

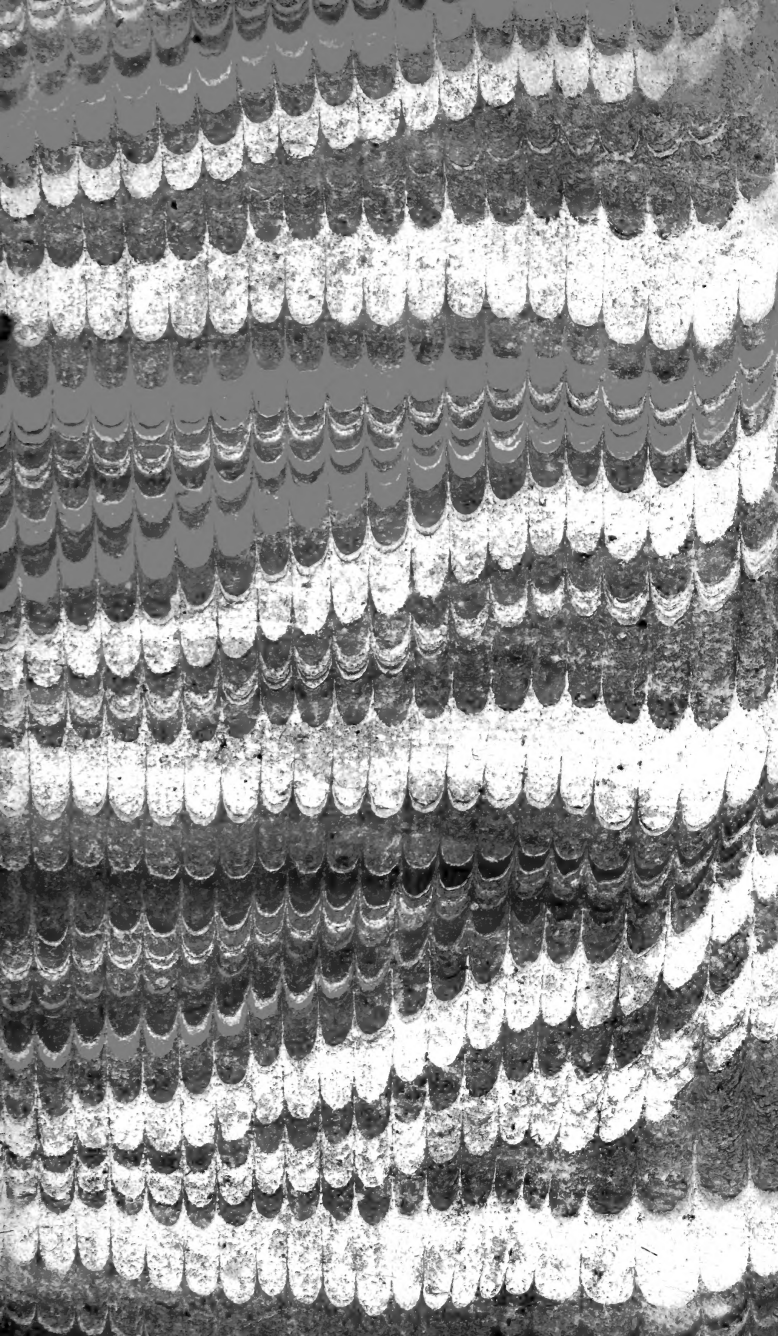
Lib.
Arn.

10d Arn.

Library
Arnold Arboretum



of
Harvard University



ESSAI

D'UNE NOUVELLE

CLASSIFICATION

DES VÉGÉTAUX.

[#]ESSAI
D'UNE NOUVELLE
CLASSIFICATION
DES VÉGÉTAUX,

*CONFORME à l'ordre que la Nature paroît
avoir suivi dans le règne végétal ; d'où résulte
une Méthode qui conduit à la connoissance
des Plantes & de leurs rapports naturels.*

Par le C. AUGUSTIN AUGIER.



LYON.
BRUYSET AINÉ ET COMP.

—
AN IX—1801.

ARNO
ARBORETUM
HARVARD

43463

Apr. 20, 1938

in,
ue,
uis
ue

ue-
ue.

nt
nis
is,
noi
en

:: g-
de

'e-
1!

P R É F A C E.

IL n'est pas douteux que le Créateur qui a mis un ordre si admirable dans ses productions , n'en ait aussi établi un parmi les végétaux ; il n'est pas moins probable que si cet ordre étoit bien connu , il conduiroit à la connoissance des plantes. Cependant l'on ne pourra se flatter de le découvrir entièrement que lorsque toutes les plantes qui existent seront connues , & qu'on en aura fait des descriptions complètes & exactes. En attendant , l'on peut se contenter d'en approcher , & c'est ce que j'ai osé entreprendre.

J'avois déjà réduit , pour mon propre usage , les principaux systèmes & les principales méthodes de Botanique , en tableaux synoptiques , qui , par le moyen de divisions & de sousdivisions , conduisoient jusques aux genres. Je les disposai de manière à pouvoir les considérer tous en même temps. Par ce moyen , tous les végétaux étoient présentés à mes yeux sous toutes sortes de rapports , & disposés d'une manière commode pour faire subir aux différens systèmes les changemens que je voulois.

J'ai d'abord tâché de ramener les différens systèmes aux familles naturelles ; ensuite j'ai essayé d'appliquer une marche analytique & exacte aux méthodes naturelles. Ces différentes opérations m'ont conduit à peu près au

même résultat avec plus ou moins de difficultés, & plus ou moins d'exactitude. Ce travail me fit appercevoir que les différens systèmes ne présentent les plantes que sous les rapports d'une des parties de la fleur, & qu'une méthode naturelle doit établir tous les rapports qu'offrent les différentes parties de la fleur, tant les étamines que la corolle & le fruit. Je m'occupai d'abord des caractères qui peuvent fournir des divisions générales : parmi ceux-là je n'en trouvai que deux qui ne dilacérassent point les familles naturelles, dont personne ne peut nier l'existence ; comme les graminées, les ombellifères, les composées, les labiées, les borraginées, les amentacées, &c. J'ai hésité long-temps pour savoir lequel des deux devoit fournir la première division ; &, sans regarder la question comme bien décidée, j'ai donné la préférence au nombre que semblent affecter les différentes parties de la fleur, comme rapprochant davantage les familles qui ont de grands rapports entr'elles : & la division des fleurs en incomplètes, monopétales & polypétales, a été employée comme caractère secondaire. La forme & la position du fruit, la position & la réunion des étamines, m'ont fourni les autres divisions.

C'est ainsi que je suis parvenu à former une méthode qui conduit, par une marche analytique, à la connoissance des plantes, & établit leurs rapports naturels. Pour voir si cet objet est réellement rempli, il faut voir si j'ai observé dans cette méthode les conditions qu'on exige d'un système artificiel fait pour conduire à la connoissance

des plantes , & celles qu'on exige d'une méthode naturelle propre à faire saisir les rapports naturels des végétaux.

Pour qu'un système conduise facilement à la connoissance des plantes , il doit porter sur des caractères constans & visibles pendant la fleuraison ; il doit présenter des coupes assez égales pour servir de point de repos à la mémoire ; un ou deux caractères au plus doivent suffire pour distinguer une division d'une autre : il faut qu'il conduise par des divisions & des soudivisions jusques aux genres. Les caractères employés dans cette méthode sont les divisions de la corolle , la forme & la position du fruit , la réunion & la position des étamines , tous visibles pendant la fleuraison. Les divisions de la corolle sont plus constantes que le nombre des étamines. Il est rare que les divisions de la corolle varient sans que le nombre des étamines ne varie aussi , & les étamines varient souvent quoique les divisions de la corolle soient constantes. D'ailleurs , beaucoup d'espèces d'un même genre n'ont pas le même nombre d'étamines , quoique la corolle ait les mêmes divisions. Nulle méthode n'offre de coupes aussi égales , & un seul caractère suffit pour l'ordinaire à distinguer les classes , les familles & les ordres.

L'on demande encore qu'un système artificiel offre des caractères tranchans , & que la même partie de la fleur fournisse les divisions de toutes les classes ? La première de ces conditions est impossible ; la Nature ne fait point de sauts , & elle passe d'un être à l'autre par des nuances insensibles. Les systèmes artificiels où l'on sacrifie tout à

la marche analytique, sont bien loin d'offrir des caractères tranchans. Le nombre des étamines n'offre un caractère tranchant que dans la numération, & non dans l'examen des plantes : il est souvent difficile de déterminer si une fleur a une ou deux étamines, deux ou quatre, quatre ou cinq ou six. Cette méthode a l'avantage d'offrir des moyens qui parent à cet inconvénient.

Quant à l'autre condition que bien des personnes exigent, elle est non-seulement contraire à l'ordre naturel, mais même impossible & ridicule. Elle est contraire à l'ordre naturel, parce que la Nature n'a pas établi les rapports naturels des plantes sur une seule partie de la fleur, mais sur plusieurs ; elle est impossible, parce que telles parties de la fleur propres à diviser certaines classes de plantes, manquent dans d'autres. Les phanérogames se divisent par les caractères de la fleur, & dans les cryptogames ces caractères ne sont pas visibles ; les composées se divisent par la combinaison & la forme de leurs fleurons, & les monopétales n'ont pour l'ordinaire qu'une seule fleur ; les pétalées se divisent par les divisions de la corolle, & celle des graminées est sans divisions. Elle est ridicule, car c'est comme si l'on demandoit qu'on subdivisât les quadrupèdes, les poissons & les insectes par les mêmes caractères. Les animaux doivent se distinguer par les divisions de leurs pieds ; les poissons par leurs nageoires, & les insectes par les ailes. De même les différentes classes des végétaux doivent se subdiviser par les caractères qui leur sont propres.

PRÉFACE.

Une méthode , pour être naturelle , doit établir l'ordre naturel des végétaux , déterminer quelles sont les plantes qui doivent former le premier chaînon de la grande série qu'elles composent , & arriver par une succession naturelle de rapports , jusques à la dernière limite du règne végétal. Elle doit être fondée sur la considération du nombre & de la perfection ou du complément des organes ; présenter d'abord les plantes dont l'organisation paroît la moins parfaite , & finir par les plus parfaites : de manière que l'on voie aux deux extrémités de la série totale , les plantes les plus dissemblables par rapport à la perfection des organes. Elle doit déterminer si les végétaux ne forment qu'une série continue ou une série composée de plusieurs autres. Dans ce dernier cas , il faut établir ces différentes séries , l'ordre qu'elles doivent observer entr'elles , de même que le lien qui les unit ; faire remarquer leur point de contact , & quelles sont les plantes qui forment les nuances qui servent de passage de l'une à l'autre. Elle doit encore montrer tous les rapports que les plantes ont non-seulement avec celles d'une même famille , mais même avec toutes les autres.

Cette méthode offre d'abord les végétaux les moins parfaits , & conduit ensuite par gradation aux plus parfaits , comme on peut s'en convaincre en lisant l'exposition de la méthode & l'explication de l'Arbre botanique. J'ai travaillé long-temps pour disposer les différentes familles de manière à pouvoir former une série continue , mais j'éprouvai de grandes difficultés : je me suis

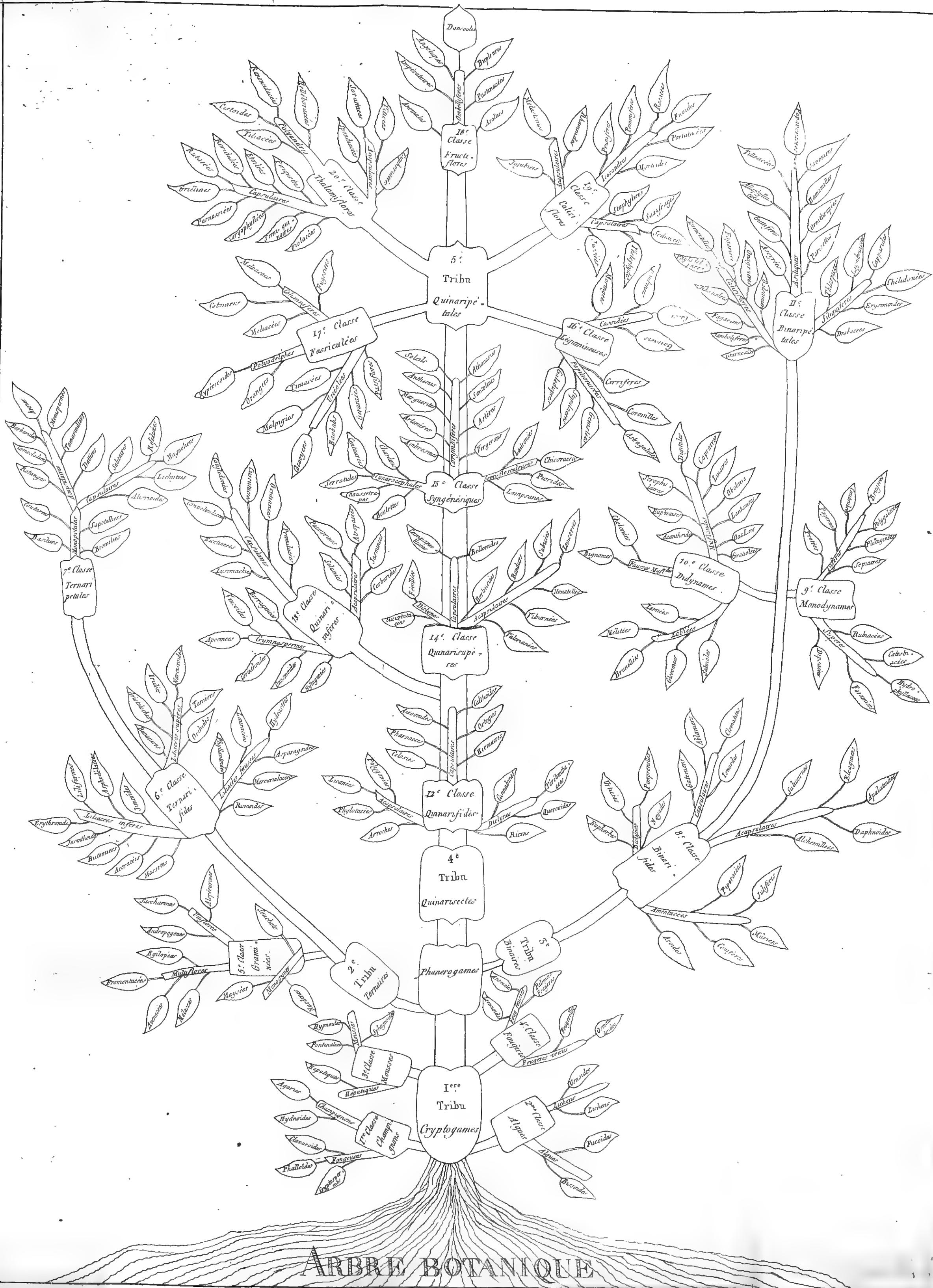
cependant obstiné à ce travail , jusques à ce que j'aie éprouvé à plusieurs reprises une sensation désagréable , semblable à celle qu'on éprouve quand on déchire quelque chose par de grands efforts. Je m'arrêtai alors , & je réfléchis sur le travail que je venois de faire ; je m'aperçus que j'avois placé les plantes les moins parfaites au centre de chaque famille , & les plus parfaites aux deux extrémités ; c'est-à-dire que j'avois fait une opération semblable à celle d'un homme qui voudroit disposer toutes les branches d'un même arbre de manière à ne former qu'une série , & qui , dépité de voir toujours l'extrémité des unes répondre à la naissance des autres , ou les différentes branches se toucher tantôt par leur base , tantôt par leur extrémité , prendroit enfin le parti de trancher la difficulté en fendant les branches en deux , & parviendrait enfin à les faire toutes toucher par leur base. Je restai alors convaincu que les végétaux formoient différentes séries unies par leur base , observant entr'elles une gradation semblable à celle des branches d'un arbre : je travaillai donc à former ces différentes séries , & à établir leur gradation. Je me suis contenté d'indiquer leur point de contact dans l'explication de l'Arbre botanique , au lieu de le développer comme j'aurois dû ; mais je n'ai pas eu intention de faire un gros volume , je n'ai voulu que développer assez mon idée pour la rendre sensible. D'ailleurs , ces points de contact ne sont pas tous également bien établis ; il y a encore bien des changemens à y faire.

L'ordre que j'établis parmi les végétaux se trouve également dans les trois règnes de la Nature ; & cela me semble un préjugé favorable pour le faire regarder comme naturel. Les trois règnes forment trois grandes séries , qui commencent par les êtres les moins parfaits , & finissent par les plus parfaits. Sous le rapport de leurs organisations , elles sont elles-mêmes composées de plusieurs séries ou familles plus petites , qui sont unies entr'elles par des êtres qui , quoique paroissant participer de la nature de deux ou plusieurs familles , n'appartiennent , à proprement parler , ni à l'une ni à l'autre , & en forment les nuances : c'est ce qui fait qu'il est difficile de trouver des caractères tranchans. Les zoophytes unissent les trois règnes ; les mammifères sont unis aux poissons par les cétacées , & les oiseaux aux quadrupèdes par les chauve-souris , &c.

Je n'avois d'abord intention que de prouver qu'il étoit possible de trouver une méthode qui conduisît à la connoissance des genres sans dilacérer les familles naturelles généralement reconnues pour telles , & dont personne ne peut nier l'existence ; je me suis ensuite trouvé engagé , sans le vouloir , dans un travail trop vaste & trop pénible pour quelqu'un qui ne s'est occupé de Botanique que dans des momens de loisir. C'est avec bien de la peine & principalement avec le secours des ouvrages immortels de Linné , Tournefort , Jussieu & Lamarck , que je me suis tiré de ce labyrinthe. Je suis persuadé que si ces deux derniers Auteurs avoient adopté les différentes

séries des végétaux unies par la base , ils eussent trouvé le véritable ordre naturel. C'est avec le secours des lumières répandues dans leurs ouvrages , que je suis parvenu à en donner une esquisse imparfaite , que je n'aurois jamais osé entreprendre , si je n'y avois été conduit par degrés & pour ainsi dire sans y penser.

Je désirerois que des Botanistes déjà connus par des ouvrages intéressans , voulussent adopter l'idée des différentes séries disposées en ramifications ; je suis convaincu qu'ils parviendroient à un résultat plus satisfaisant que le mien.



INTRODUCTION.

DE tous les systêmes de Botanique qui conduisent à la connoissance des plantes , celui de Linné est sans contredit le plus beau & le seul auquel on ait appliqué toutes les plantes connues ; mais il détruit la plupart des rapports naturels , & les familles les plus naturelles s'y trouvent souvent dispersées dans différentes classes : de sorte que lorsqu'on est parvenu , à l'aide de ce systême , à la connoissance des plantes , l'on connoît les individus , mais l'on ne connoît pas le rang qu'ils occupent dans l'ordre des végétaux ; l'on ne connoît pas la Nature.

La méthode de M. de Jussieu a rendu un service immortel à la Botanique , en tournant l'attention des Botanistes vers les familles naturelles , qui sont le vrai but de cette science. Cependant l'avantage précieux qu'a le systême de Linné de conduire , par une marche simple , à la connoissance des plantes , empêche bien des Botanistes d'adopter les méthodes naturelles. Cela m'a toujours fait désirer une méthode qui réunît l'avantage des systêmes artificiels & des méthodes naturelles , c'est-à-dire qui conduisît en même temps à la connoissance des plantes & des familles naturelles. J'avois conçu la possibilité de ce projet. Je communiquai mes idées à M. Barge , Botaniste très-instruit & plein de zèle pour les progrès de cette Science. Aidé & encouragé par ses conseils , j'ai entrepris une tâche au-dessus de mes forces. Plusieurs Botanistes attachés aux familles naturelles , m'ont depuis engagé à donner au Public le résultat de mes recherches.

En tâchant de trouver une méthode qui conduisît en même temps à la connoissance des plantes & des familles naturelles , j'ai découvert que les plantes formoient non une série unique & continue , mais bien plusieurs ; que ces séries observoient entr'elles certain ordre & certaine gradation ; qu'elles avoient des rapports & des points de contact très-marqués : de sorte que l'on peut passer de l'une à l'autre par des nuances insensibles. Ces points de contact ne se trouvent point entre l'extrémité d'une série & le commencement d'une autre , mais bien à leur base , & elles forment de véritables ramifications. Ces petites séries forment par leur réunion des séries ou ramifications plus grandes , qui font elles-mêmes partie de séries ou ramifications plus grandes encore. De même que dans un arbre , les tiges sont formées par plusieurs branches , & les branches par plusieurs rameaux.

L'on sent assez qu'une suite de séries disposées en ramification ne peut pas s'exposer avec tous ses rapports dans un tableau synoptique des classes. Une figure semblable à celle d'un arbre généalogique , m'a paru plus propre à faire saisir l'ordre & la gradation des séries ou rameaux , qui forment les classes & les familles. Cette figure , que j'appelle *arbre botanique* , montre les rapports que les différentes séries de plantes conservent entr'elles , quoiqu'en s'éloignant du tronc ; de même qu'un arbre généalogique montre l'ordre dans lequel les différentes branches d'une même famille sont sorties de la tige à laquelle elles doivent leur origine.

Pour pouvoir saisir les rapports des différentes séries de plantes , marquées par les ramifications de l'arbre botanique , il faut connoître auparavant ces différentes séries. C'est pourquoi l'arbre botanique sera précédé de tableaux synoptiques des classes & des familles , formées par ces séries.

Les végétaux offrent d'abord cinq grandes séries, que j'ai nommées *tribus*. Ces cinq séries sont subdivisées en vingt autres moins grandes, que j'ai nommées *classes*, qui sont elles-mêmes composées de plusieurs séries que j'appelle *ordres*; les ordres sont encore subdivisés en petites séries ou ramifications, qui forment les *familles*. Cette suite de tribus, de classes, d'ordres & de familles, forme une méthode très-naturelle, qui conduit en même temps à la connoissance des plantes & des familles. Cette méthode a l'avantage de porter sur les caractères les plus frappans & les plus constans, tous tirés de la fleur, visibles pendant la fleuraison & influant beaucoup sur la forme extérieure & le port de la fleur. Sa marche n'est point systématique, mais fondée sur celle que la Nature paroît avoir suivie en formant les fleurs. Elle rend par-là la Botanique, non une science de mots, mais une science vraiment naturelle : elle est facile à saisir, les coupes en sont assez égales ; elle offre peu d'aberrations ; il ne faudroit que très-peu de changement dans les genres pour qu'elle n'en offrît point.

Les proportions & les progressions que la Nature a suivies dans le nombre & la distribution des différentes parties de la fleur, en sont la base & forment cinq grandes tribus. La présence ou l'absence du calice, les divisions de la corolle, la position & la réunion des étamines, la position & la forme de l'ovaire, sont presque les seuls caractères employés pour distinguer les classes, les ordres & même les familles. Un seul de ces caractères suffit presque toujours pour distinguer une division d'une autre. Les genres d'une même famille ont toujours pour caractères communs ceux de la tribu, de la classe, de l'ordre & de la famille auxquels ils appartiennent, & souvent plusieurs autres.

Cette suite de séries ou ramifications représentée par les tribus, les classes, les ordres & les familles, présente les végétaux dans leur ordre naturel. Il commence par les plantes & les fleurs les moins parfaites, & conduit ensuite aux plus parfaites, depuis le *byssus* & le *tuber* jusques aux *magnoliers*, *mimosa*, *rosacées*, *ficoïdes* & *ranunculacées*, en formant différentes séries ou ramifications.

Je suis fondé à croire que si les genres & les espèces étoient disposés d'une manière semblable à celle dans laquelle j'ai disposé les familles, l'on pourroit savoir quelles sont les plantes qui restent à découvrir, quelles sont leurs propriétés, celles qui conviennent à la nourriture des différentes espèces d'animaux. Plusieurs observations que j'ai faites m'ont confirmé dans mes premières conjectures, & ces considérations m'ont servi souvent à trouver la véritable famille de certaines plantes.





ESSAI

D'UNE NOUVELLE CLASSIFICATION DES VÉGÉTAUX.

EXPOSITION GÉNÉRALE

DE LA MÉTHODE.

LES parties qui constituent les plantes , sont la racine , la tige , les feuilles & les fleurs. Les végétaux qui manquent de quelques-unes de ces parties , peuvent donc être regardés comme les moins parfaits. Cette observation fournit d'abord une division naturelle des végétaux ; savoir , en cryptogames , c'est-à-dire dont les étamines ne sont pas sensibles à la simple vue ; & en phanérogames , c'est-à-dire dont les parties de la fleur s'aperçoivent à la simple vue.

Les plantes phanérogames ont des racines , des tiges , des feuilles & des fleurs. La fleur en est la partie la plus brillante , la plus nécessaire pour la reproduction de l'espèce , & celle qui fournit les caractères les plus constans & les plus variés : c'est donc d'elle que je prendrai les caractères qui doivent servir à former les principales divisions.

Les parties principales de la fleur sont les étamines , les pistils , la corolle , le calice & le fruit. Les fleurs

qui sont pourvues d'un grand nombre de ces parties, peuvent donc paroître avec raison comme plus parfaites que celles qui en ont moins. L'on peut donc regarder les fleurs complètes comme plus parfaites que celles qui sont dépourvues du calice ou de la corolle, les polypétales plus que les monopétales, & les fleurs polyandres & polygynes plus que les fleurs où ces parties sont en petit nombre.

La Nature semble en effet s'être élevée des fleurs incomplètes aux complètes, des monopétales aux polypétales, & des fleurs à étamines déterminées aux polyandres. C'est de différentes manières qu'elle parvient à ces dernières, qui peuvent être regardées comme le maximum de la fleuraison. Ces différentes marches que le Créateur a suivies en formant les fleurs, composent différentes séries, qui semblent toutes tendre au même but, mais qui y parviennent plus ou moins. Le nombre, les proportions & la disposition des parties de la fleur, font connoître ces différentes séries.

Il paroît, & l'on ne peut guère en douter, que le Créateur en formant les fleurs, a suivi certaines proportions & progressions dans le nombre de leurs différentes parties. Ce sont ces proportions & ces progressions qui offrent les caractères, qui distinguent les différentes séries de fleurs phanérogames, & elles fournissent un moyen de les diviser.

En considérant attentivement les fleurs, on s'apperoit qu'elles affectent le nombre 2 ou un de ses

multiples, c'est-à-dire 4—6 ou 8; ou bien le nombre 3 ou un de ses multiples, c'est-à-dire 6—9 ou 12; ou enfin le nombre 5 ou un de ses multiples, 10—15 ou 20. En effet, les plantes de la même classe & de la même famille naturelle varient assez souvent dans le nombre des divisions de leurs parties de 3 à 6, de 2 à 4, de 5 à 10; mais beaucoup moins de 2 à 3, de 3 à 4, de 4 à 5. Cela vient de ce que la Nature a disposé leurs parties de 2 en 2, ou de 3 en 3, ou de 5 en 5. C'est là une loi générale qui paroît avoir été constamment suivie dans la création des plantes.

D'après cette considération, j'ai divisé les plantes phanérogames en quatre grandes tribus; savoir, 1.^o celle des binaires qui, dans le nombre des différentes parties de la fleur, affectent le nombre 2 ou un de ses multiples, c'est-à-dire dont les divisions sont élevées à un des nombres de la progression arithmétique binaire, $0 : 2 :: 2 : 4 :: 4 : 6 :: 6 : 8 :: 8 : 10 :: 10 : 12$, &c. 2.^o Celle des ternaires qui affectent le nombre 3 ou un de ses multiples, c'est-à-dire un des nombres de la progression arithmétique ternaire, $0 : 3 :: 3 : 6 :: 6 : 9 :: 9 : 12 :: 12 : 15 :: 15 : 18$, &c. 3.^o En quinares qui affectent le nombre 5 ou un de ses multiples, c'est-à-dire un des nombres de la progression quinaire, $5 : 10 :: 10 : 15 :: 20$, &c. Les quinares sont en si grand nombre que j'ai cru devoir les partager en deux tribus, qui se trouvent être encore aussi nombreuses que les autres : l'une

comprend les quinaires incomplètes & les complètes monopétales ; & l'autre , les quinaires complètes & polypétales.

Dans le plus grand nombre des plantes , la plupart des parties de la fleur suivent la même proportion. Cependant comme le calice , les étamines & sur-tout les pistils s'écartent souvent de cette règle , & que la corolle marque toujours la proportion que suit la fleur , je ne me servirai que des divisions de la corolle pour établir les règles qui doivent faire connoître à quelle tribu appartient une fleur : les règles n'en seront que plus simples & plus précises. Ainsi , 1.^o les fleurs dont la corolle est formée par des valves , ou dont la corolle a constamment 3—6—9—12—15—18—27 divisions , formeront la tribu des ternaires. 2.^o Les fleurs à étamines nues ou entourées seulement par des écailles , & celles dont la corolle est entière ou à 2—4—8—12—16 divisions , formeront la tribu des binaires. L'on y joindra encore les monopétales à étamines didynames , parce que dans ce cas les étamines étant disposées de deux en deux , le caractère qu'elles offrent est double & doit l'emporter sur la corolle. D'ailleurs , les segmens de la corolle , quoique souvent au nombre de cinq , forment ordinairement deux lèvres plus ou moins sensibles , qui font la véritable division caractéristique de la corolle. 3.^o Les fleurs dont la corolle est à 5—7—10 divisions ou 15 , formeront les deux tribus de quinaires.

Les fleurs qui affectent le nombre 7 , ne sont pas en assez grand nombre pour pouvoir former une division. D'ailleurs, les grands rapports qu'elles ont avec les quinaires , doit les faire réunir avec elles.

Les variations qu'on apperçoit dans le nombre des parties de beaucoup de fleurs , ont fait croire que la Nature n'avoit point suivi de proportion fixe en les formant ; mais un plus mûr examen auroit dû faire penser autrement. Les variations qu'on apperçoit dans les divisions de la corolle de beaucoup de fleurs , ne sont qu'accidentelles , & prouvent seulement que lorsqu'on veut connoître une plante , l'on ne doit pas se contenter d'examiner une seule fleur , mais bien plusieurs. Les fleurs monopétales offrent peu de variations , & c'est presque toujours par défaut : ainsi celles qui auront indifféremment quatre ou cinq divisions , doivent être regardées comme quinaires ; celles qui en auront cinq ou six , doivent être regardées comme ternaires. Les polypétales varient plus souvent & presque toujours par excès : ainsi celles qui varieront de trois à quatre divisions ou de six à sept , doivent être regardées comme ternaires ; celles qui varieront de quatre ou huit au-dessus , comme binaires ; & celles qui varieront de cinq ou dix au-delà , comme quinaires. Il en est encore quelques-unes dont le nombre des pétales est vraiment indéterminé. Mais , comme elles appartiennent toutes aux quinaires polypétales , comme l'indiquent les autres caractères , elles ne peuvent causer aucun embarras.

Cette variation par excès dans les polypétales vient de ce que ces plantes, qui font le maximum de la fleuraison, conservent encore un reste de l'impulsion de la marche de la Nature, qui tend toujours, comme je l'ai observé, depuis les fleurs les moins parfaites jusques aux plus parfaites, à augmenter le nombre des parties de la fleur : de sorte que les quinares polyandres qui terminent la série des végétaux, ayant reçu une plus forte impulsion, dépassent les bornes que la Nature sembloit leur avoir assignées, sur-tout quand elles se trouvent dans un terrain dont les sucs abondans secondent cette impulsion.

Les différentes divisions dont j'ai parlé ci-dessus, forment cinq tribus naturelles : la première est celle des *cryptogames*, dont les étamines ne sont pas visibles à la simple vue ; la seconde, celle des *ternaires*, qui affectent le nombre 3 ; la troisième, celle des *binaires*, qui affectent le nombre 2 ; la quatrième, celle des *quinarisèdes*, qui affectent le nombre 5, & dont la fleur est incomplète ou monopétale ; la cinquième, celle des *quinaripétales*, qui affectent le nombre 5, & dont la fleur est complète & polypétale.

Les cryptogames se divisent en quatre classes : les *champignons*, les *algues*, les *mousses* & les *fougères*.

Les ternaires se divisent en trois classes : les *graminées*, dont la fleur est formée par des valves ; les *ternarifides*, dont la fleur est incomplète ; & les *ternaripétales*, dont la fleur est complète.

Les binaires se divisent en trois classes : les *binarifides*, dont la fleur est apétale ou simplement incomplète ; les *didynames*, dont la fleur est complète monopétale, & les étamines didynames ; & les *monodynames*, dont la fleur est complète monopétale, & les étamines égales.

Les quinarifectes forment quatre classes : les *quinarifides*, dont la fleur est incomplète ; les *quinarinfères*, dont la fleur est complète monopétale & la corolle infère ; les *quinarisupères*, dont la fleur est complète monopétale, la corolle posée sur le fruit, & les anthères libres ; les *syngénésiques*, dont la fleur est composée, la corolle posée sur le fruit, & les anthères réunies en cylindre.

Les quinaripétales comprennent cinq classes : les *légumineuses*, dont le fruit est une gousse, la corolle souvent irrégulière, les étamines tantôt réunies & tantôt séparées ; les *fasciculées*, dont les étamines sont réunies par les filamens, & le fruit non légumineux ; les *fructiflores*, qui ont les étamines & les pétales au-dessus du fruit ; les *caliciflores*, dont les étamines & les pétales portent sur le calice ; les *thalamiflores*, dont la fleur est infère, & dont les étamines, ainsi que les pétales, sont attachés sur le réceptacle.

O B S E R V A T I O N S.

DANS les fleurs diclynes, les fleurs mâles affectent souvent un nombre différent des fleurs femelles. Ce sont les fleurs mâles qu'il faut prendre pour guides.

Le calice est aisément distingué de la corolle dans les fleurs qui sont pourvues de tous les deux : il n'en est pas de même dans les fleurs qui n'ont que l'un des deux. Les Botanistes ne s'accordent point là-dessus, & ce que les uns appellent corolle, les autres l'appellent calice. Pour éviter toute difficulté là-dessus, j'ai regardé toutes les fleurs qui n'ont qu'une seule enveloppe comme ayant une corolle sans calice. D'après cela la corolle est exactement définie, l'enveloppe qui entoure immédiatement les étamines & le pistil ; & le calice, l'enveloppe qui dans beaucoup de fleurs entoure la corolle.

Les fleurs légumineuses sont considérées comme polypétales, quoique souvent leurs pétales soient réunis de manière à former une corolle vraiment monopétale. Les papilionacées sont regardées comme ayant cinq pétales, quoique les deux parties de la carène se trouvent souvent réunies.

Les fleurs de la syngénésie sont regardées comme quinaires, quoiqu'il y en ait quelques-unes dont les fleurons ne soient pas divisés en cinq segmens.

Tout se touche dans la Nature ; elle ne fait point de sauts : de là vient qu'on ne trouve aucun caractère vraiment tranchant. De quelque caractère que l'on se serve pour diviser les plantes, l'on trouvera toujours des genres où ce caractère sera ambigu. Le seul moyen pour parer à cet inconvénient, c'est de chercher les plantes dont le caractère est douteux dans les deux divisions auxquelles elles semblent appartenir. Par

exemple , la division des plantes en polypétales & monopétales est frappante : cependant la ligne de démarcation est difficile , pour ne pas dire impossible , à déterminer. Quelques monopétales ont les segmens si profonds , qu'on les prendroit volontiers pour polypétales : il est des polypétales dont les pétales sont réunis de différente manière à leur base. Dans ce cas-là , au lieu d'entrer dans un examen difficile , il est plus court de chercher la plante dans les deux divisions. Tous les caractères offrent à peu près les mêmes difficultés.

Si , malgré tous les moyens que je viens de donner pour faciliter la classification des plantes , l'on éprouvoit encore quelques difficultés pour classer quelques-unes des fleurs dont la figure bizarre semble être un jeu de la Nature , l'arbre botanique fournira des moyens pour y réussir. L'on fait qu'une fleur qui ne se classe que difficilement par un système , se classe aisément par d'autres. L'arbre botanique présentant les végétaux sous toutes sortes de rapports , peut suppléer aux différens systèmes. Une fleur dont les caractères de la corolle ne seront pas bien marqués , pourra se classer par la position ou la réunion des étamines , ou bien par la forme ou la position du fruit , & même par d'autres moyens. L'un des grands avantages de l'arbre botanique , est de pouvoir suppléer tous les systèmes.

TABLEAU DES CLASSES.

TRIBUS.

CLASSES.

PLANTES.

Étamines visibles, phanérogames.

Étamines non visibles.	CRYPTOGAMES.	Substances fongueuses ou fubereuses ; fructification tout-à-fait insensible. CHAMPIGNONS.	
		Expansions coriaces ou herbacées ; fructification non formée par des urnes. ALGUES.	
		Fructification formée par des urnes. . MOUSSES.	
		Fructification sur le dos des feuilles, ou près de la racine, ou en épi terminal. FOUGÈRES.	
Corolle à valve ou ternaire.	TERNAIRES.	Corolle formée par des valves. . . . GRAMINÉES.	
		Fleur incomplète. TERNARIFIDES.	
		Fleur complète. TERNARIPÉTALES.	
Corolle nulle ou binaire.	BINAIRES.	Fleur incomplète. BINARIFIDES.	
		Fleur complète	Fleur { Étamines didynames . . DIDYNAMES.
			{ Étamines égales MONODYNAMES.
		Fleur polypétale BINARIPÉTALES.	
Corolle quinaire.	QUINARISECTES.	Fleur incomplète. QUINARIFIDES.	
		Fleur infère QUINARINFÈRES.	
		Fleur complète	Fleur { Étamines libres ou fleur non composée. QUINARISUPÈRES.
			{ Étamines réunies par les anthères & fleur composée. . SYNGÉNÉSISQUES.
		Fleur polypétale. QUINARIPÉTALES.	
Fleur complète, polypétale.	QUINARIPÉTALES.	Gousse pour fruit. LÉGUMINEUSES.	
		Étamines réunies par les filamens en un ou plusieurs faisceaux FASCICULÉES.	
		Étamines & pétales portant sur le fruit FRUCTIFLORES.	
		Étamines & pétales portant sur le calice CALICIFLORES.	
		Étamines & pétales portant sur le réceptacle THALAMIFLORES.	

E X P O S I T I O N

*DE la subordination naturelle des Tribus
& des Classes.*

LA première tribu , qui est celle des *cryptogames* , renferme les végétaux à étamines non visibles. Si elle paroît moins nombreuse que les autres , c'est que l'on connoît très-peu les plantes cryptogames. Cette tribu commence la série des végétaux , & est composée de quatre classes.

La première classe est celle des *champignons* , qui ont beaucoup de rapports avec les animaux *zoophytes* , & commencent la série des végétaux. Ce sont les plantes les moins parfaites ; elles n'ont en effet ni fleur visible , ni branches , ni feuilles ; plusieurs même sont sans tige , & quelques-unes n'ont point de racine visible : leur substance diffère beaucoup de celle des autres plantes , elle est végétale & non herbacée ; elles semblent n'avoir rien de commun avec les autres plantes que la végétation. Il semble que la Nature ait voulu ébaucher le port des plantes en leur donnant des racines , des tiges , & un chapeau dont les lames qui sont à la surface inférieure de quelques champignons annoncent les ramifications.

La seconde est celle des *algues*. Les algues , ainsi que les champignons , ont beaucoup de rapports avec

les animaux zoophytes ; elles ont des parties analogues aux fleurs , mais les parties sexuelles & les parties colorées de la fleur sont absolument invisibles : leur forme & leur substance ressemblent assez à celles des feuilles , mais presque toutes sont dénuées de tiges & de branches. Dans la classe précédente , la Nature a ébauché le port des plantes ; dans celle-ci , elle commence par des expansions foliacées & coriaces qui deviennent herbacées dans quelques-unes , ensuite elles se divisent , enfin dans un petit nombre elles sont ramifiées.

La troisième est celle des *mousses*. L'on apperçoit dans ces plantes une espèce d'enveloppe analogue aux fleurs , mais les parties sexuelles ne sont pas encore bien visibles ; elles ont des tiges & des feuilles , mais le tout est si petit qu'on peut les regarder comme des plantes en miniature.

La quatrième est celle des *fougères*. Les plantes dont cette classe est composée offrent de grandes feuilles souvent très-divisées , & quelquefois des tiges assez grosses : les fleurs s'annoncent par des taches ou des chatons , mais les parties sexuelles ne sont pas encore bien visibles à la simple vue : les premières n'ont que des feuilles imparfaitement divisées ; ces divisions forment ensuite des folioles bien distinctes disposées sur une même côte ; ces côtes se réunissent ensuite par le bas , forment une tige qui devient quelquefois très-grosse. Quant aux fleurs , d'abord ce ne
sont

sont que des taches placées sur les feuilles ; elles forment ensuite des chatons près de la racine ; enfin elles se placent au haut de la tige. Il ne manque à ces dernières , pour former des plantes parfaites , que d'avoir les parties sexuelles visibles.

P H A N É R O G A M E S.

DANS la tribu précédente, la Nature semble avoir voulu cacher à nos yeux le phénomène de la génération des plantes ; dans les phanérogames , au contraire , elle le montre à découvert. Elles sont divisées en quatre tribus , qui forment trois différentes séries. L'ordre des nombres sembleroit exiger que la tribu des binaires fût placée avant celle des ternaires ; mais , comme celle-ci renferme des plantes moins parfaites que la tribu des binaires , l'ordre naturel des végétaux exige que les ternaires précèdent les binaires.

Seconde tribu. *Ternaires*. Dans cette tribu , la Nature dispose les parties de la fleur de trois en trois : elle forme la première série & la moins parfaite des phanérogames , & ne renferme que trois classes ; une d'apétales , une d'incomplète & une de complète , tandis que les complètes forment toujours plusieurs classes dans les tribus suivantes.

Cinquième classe. *Graminées*. C'est la première & la moins parfaite des ternaires. La Nature a accordé

aux graminées des étamines & des pistils visibles , mais leur imperfection paroît dans toutes les autres parties : leur calice & leur corolle ne sont composés que de valves , espèces d'écailles sèches & coriaces qui se recouvrent les unes les autres ; leur fruit n'est qu'un grain monocotyledone sans enveloppe ; leur tige est creuse & rarement rameuse , c'est souvent un simple chalumeau : leurs feuilles sèches & sans divisions affectent presque toujours la même forme , & ont peu de rapports avec celles des autres plantes ; leurs nervures sont droites & sans ramifications : un seul genre est polyandre.

Sixième classe. *Ternarifides*. Les plantes de cette classe ont non-seulement les parties sexuelles très-visibles comme dans la classe précédente , mais la corolle y est bien formée. Ce ne sont plus des écailles placées en recouvrement , mais de véritables pétales disposés sur un même rang : leurs tiges & leurs feuilles , quoique souvent imparfaites , le sont beaucoup moins que dans les graminées ; leurs graines sont ordinairement renfermées dans un péricarpe : toutes les fleurs sont dépourvues de calice , dont souvent une spathe caduque tient lieu : plusieurs ont leurs pétales alternativement intérieurs & extérieurs ; elles semblent annoncer que la Nature se dispose à pourvoir les fleurs d'un calice. Dans l'ordre des *liliacées* vraies , la Nature semble s'appliquer principalement à la formation de la corolle , qui dans

quelques-unes est extrêmement brillante, & peut faire regarder cette classe comme la classe favorite de Flore : dans l'ordre des *supères*, la Nature semble avoir épuisé, en formant la corolle, les formes les plus bizarres & les plus intéressantes en même temps. Dans les *acapsulaires*, au contraire, la corolle est souvent sans éclat ; la Nature semble avoir négligé la fleur pour ne s'occuper que des tiges, qui sont en effet plus parfaites que dans les autres ordres.

Septième classe. *Ternaripétales*. La Nature, en perfectionnant la corolle, l'a rendue très-brillante, & en même temps plus délicate. Aussi dans cette classe l'entoure-t-elle d'un calice pour la conserver. C'est la classe la plus parfaite des ternaires ; elle ne renferme que des fleurs complètes ; quelques-unes sont monopétales, les autres sont polypétales : plusieurs sont polyandres & polygynes ; quelques-unes ont même les pétales très-nombreux.

Troisième tribu. *Binaires*. Ici commence la troisième série des plantes. Les parties de la fleur ne sont plus combinées de trois en trois, mais de deux en deux ; les tiges sont parvenues à leur perfection : elles n'offrent plus de gradations, ainsi que les feuilles, quoique toutes ne les aient pas également parfaites. La gradation qu'a suivie la Nature ne s'apperoit plus que dans les fleurs. Dans la tribu précédente, les fleurs complètes étoient en moindre

nombre que les incomplètes ; dans celle-ci , au contraire , les fleurs complètes sont beaucoup plus nombreuses ; les monopétales sont cependant en plus grand nombre que les polypétales. Les polypétales , polyandres & polygynes sont en plus grand nombre que dans la tribu précédente , mais beaucoup moins que dans la série des quinaires : de sorte qu'il semble que la combinaison de deux en deux se prête davantage aux vues de la Nature , que la combinaison ternaire , quoique moins que la combinaison quinaire.

| Huitième classe. *Binarifides*. Cette classe est la moins parfaite de la tribu des binaires ; elle renferme les fleurs de cette tribu dont les étamines sont à nu ou couvertes d'une seule enveloppe , n'ayant jamais en même temps & calice & corolle. Cette enveloppe est rarement bien colorée , ce qui l'a fait souvent regarder comme un simple calice. Beaucoup de plantes de cette classe sont assujetties à des séparations de sexe , & très-peu sont polyandres. Quelques-unes ont des écailles placées au-dessus de leur corolle , qui semblent annoncer que la Nature a dessein de leur donner une double enveloppe.

Neuvième classe. *Didynames*. La Nature a muni les plantes de cette classe d'un calice , mais leur corolle est monopétale & presque toujours irrégulière : les étamines ne vont pas au-delà de quatre , dont deux sont plus courtes que les autres. Cette

classe renferme la plus grande partie des plantes aromatiques. Il est curieux d'observer que leur corolle semble suivre, dans ses divisions, la proportion des ternaires & celle des binaires. Souvent la lèvre supérieure est bifide & l'inférieure est trifide, & cette réunion les rapproche des quinaires. Cependant leur division en deux lèvres & la disposition de leurs étamines les rapproche davantage des binaires. Aussi dans l'arbre botanique la branche qui représente les didynames tient à la tige des binaires; de là leur corolle en deux lèvres & leurs étamines binaires. Cette branche s'avance vers la tige des ternaires; de là leur lèvre inférieure divisée en trois. Par cette position intermédiaire entre les binaires & les ternaires, elle répond à la branche des quinarinfères; de là les cinq segmens & le cinquième filament dont plusieurs didynames sont pourvues, qui porte même quelquefois une anthère stérile. Elle se trouve immédiatement placée sous les légumineuses, quoiqu'elle ne touche pas à la même tige; de là l'irrégularité de sa corolle. Ces différentes considérations prouvent que les quinaires sont formées par la réunion de la proportion ternaire avec celle des binaires, & que les différentes séries des plantes ont des rapports entr'elles, suivant leur proximité, quoiqu'elles n'appartiennent pas à la même tige. La considération des rapports de plusieurs familles différentes, vient encore à l'appui de ce principe.

Dixième classe. *Monodynames*. Les plantes de cette classe ont , ainsi que celles de la précédente , des fleurs complètes & monopétales ; mais leur corolle est le plus souvent régulière ; leurs étamines égales , ordinairement au nombre de quatre , & rarement au-delà de huit. Les différentes parties de leurs fleurs ne se rapprochent point de la proportion quinaire , parce qu'elles ne s'éloignent point de la tige des binaires , & qu'elles unissent les binarifides avec les binaripétales.

Onzième classe. *Binaripétales*. C'est la classe la plus parfaite des binaires , & qui termine cette série. Les fleurs sont toujours complètes & polypétales : beaucoup ont les étamines & les pistils nombreux , & même quelquefois les pétales.

Q U I N A I R E S.

LES *quinaires* forment la série la plus nombreuse & la plus parfaite des végétaux. Elles sont divisées en deux tribus , qui ne forment qu'une même série ; elles ne renferment aucune fleur apétale : les incomplètes ne forment qu'une seule classe ; les complètes monopétales , trois ; & les complètes polypétales , cinq. Souvent dans ces dernières les étamines , les pistils & les pétales sont en nombre indéterminé. Les incomplètes & les monopétales forment la quatrième tribu , & les polypétales la cinquième. A voir le grand nombre de fleurs parfaites que renferment

les quinaires, l'on est porté à croire que cette nouvelle combinaison de cinq en cinq se prête davantage que les autres aux vues de la Nature.

Douzième classe. *Quinarifides*. Cette classe commence la série des *quinaires*. Les parties de la fleur ne sont plus disposées de deux en deux ; la Nature les a disposées de cinq en cinq dans toutes les classes de cette série. Celle-ci ne renferme que des fleurs incomplètes, dont la plupart n'ont pas de couleurs fort vives. Peu sont assujetties à des séparations de sexe ; la plupart ont les étamines déterminées, quelques-unes sont polyandres.

Treizième classe. *Quinarinfères*. La Nature a muni celles-ci d'une corolle & d'un calice, mais la corolle est toujours monopétale ; la plupart ont les étamines déterminées, peu sont polyandres.

Quatorzième classe. *Quinarisupères*. Les fleurs de cette classe ne sont pas plus parfaites que celles de la classe précédente ; elles sont de même complètes & monopétales, & n'en diffèrent que parce que la Nature a placé le fruit sous la corolle.

Quinzième classe. *Syngénésiques*. Les fleurs de cette classe sont monopétales & supères : leurs étamines, au nombre de cinq, sont réunies par les anthères, & leur fruit n'est qu'une graine nue : les fleurs particulières n'ont ordinairement point de calice. Considérées sous ce point de vue, elles paroîtroient

moins parfaites que celles des deux classes précédentes ; mais la Nature les a réunies plusieurs ensemble sur un même réceptacle & renfermées dans un même calice général, où elles sont si ferrées les unes contre les autres qu'elles ne semblent former qu'une seule fleur : de sorte qu'on peut les regarder comme confluentes , & comme les plus parfaites des monopétales. Elles doivent donc être regardées comme le maximum de la fleuraison de cette tribu , & la terminer.

Cinquième tribu. *Quinaripétales.*

Seizième classe. *Légumineuses.* Cette classe , dont la fleur est ordinairement irrégulière & souvent en papillon , fait la nuance entre les monopétales & les polypétales , par ses pétales souvent réunis par la base : la plupart n'ont que dix étamines souvent réunies par les filamens. Elle diffère essentiellement de la classe suivante , par la gousse que la Nature lui a donnée pour fruit.

Dix-septième classe. *Fasciculées.* La corolle dans cette classe est ordinairement régulière , les étamines réunies par les filamens en un ou plusieurs faisceaux. Le fruit n'est point légumineux ; les étamines y sont souvent en très-grand nombre , ainsi que les pistils : ses pétales sont souvent réunis à la base par une membrane , & elle fait ainsi la nuance entre les monopétales & les polypétales , ainsi que la classe précédente.

Dix-huitième classe. *Fruëtiflores*. Les plantes de cette classe n'ont pour l'ordinaire que cinq étamines , les fleurs fort petites , & deux semences nues. Mais la Nature , pour les dédommager de leur petitesse , les a rassemblées en forme de parasol , & leur réunion forme une belle & grande fleur.

Dix-neuvième classe. *Caliciflores*. Dans les fleurs de cette classe , l'ovaire occupe seul le réceptacle , & les étamines , ainsi que les pétales , sont placés sur le calice. Elle semble la classe favorite de Pomone ; elle renferme les arbres qui portent les fruits les plus exquis , & ils sont souvent très-gros : les fleurs ont souvent grand nombre d'étamines , de pistils & même de pétales. Elle mérite , ainsi que la suivante , de terminer la série des végétaux.

Vingtième classe. *Thalamiflores*. Dans cette classe les étamines , les pistils & les pétales sont placés sur le réceptacle. Dans les dernières familles , la Nature semble avoir prodigué les étamines , les pistils & même les pétales. Plusieurs fleurs semblent même vouloir outre-passer les bornes que la Nature leur a données , & varient beaucoup dans le nombre de leurs pétales. Elles sont le maximum de la fleuraison , & terminent , ainsi que la classe précédente , la grande série des végétaux.



* ————— *

P R E M I È R E T R I B U.

C R Y P T O G A M E S.

CETTE tribu renferme toutes les plantes dont les étamines ne sont pas visibles à la simple vue.

* ————— *

P R E M I È R E C L A S S E.

C H A M P I G N O N S.

* ————— *

TABLEAU des Familles de la première Classe.

ORDRES.		FAMILLES.	
C H A M P I G N O N S.	Semences non au - dessous du champignon.	ORDRE premier.	Semences dans l'intérieur du champignon. { CRYPTOSPERMES.
			Semences sur tous les points de la surface du champignon. { CLAVAROÏDES.
			Semences dans la partie supérieure du champignon. { PHALLOÏDES.
	Semences dans la surface inférieure du champignon.	ORDRE second.	Surface inférieure non garnie de lames. { HYDNOÏDES.
			Surface inférieure garnie de lames. { AGARICS.

* ————— *

P R E M I È R E F A M I L L E. C R Y P T O S P E R M E S.

Tuber. Substance ferme & charnue sans tige, quelquefois sans racine, cachée dans la terre, & couverte d'écailles.

Reticula. Substance d'abord mollasse , ensuite très-friable & obronde ; semences cachées sous un réseau.

Mucor. Vésicules légères , solitaires ou agrégées , sessiles ou stipitées ; semences libres. Rien de plus délicat que les *mucors* , rien qui soit si peu durable.

Trichia. Expansion fongueuse , sphérique ou oblongue.

Sphærocarpus. Substance d'abord charnue , ensuite friable ; semences sur les filamens.

Lycoperdon. Globe nu ou entouré d'un volva épais , qui s'ouvre en étoile , plein de semences qui s'échappent par une ouverture qui se fait au sommet.

Nidularia. Substance coriace , en forme de calice ou de cupule ; semences pédiculées.

Hypoxylon. Substance coriace ou presque ligneuse : semences renfermées dans de petites loges ; elles viennent sur le bois & l'écorce des arbres , qu'elles recouvrent.

Variolaria. Substance coriace ou presque ligneuse : semences renfermées dans de petites loges ; elles viennent sur le bois & l'écorce des arbres , où elles restent enchâssées.

Clathrus. Rameaux charnus , cylindriques , disposés en treillage , formant une espèce de voûte.

SECONDE FAMILLE. CLAVAROÏDES.

Clavaria. Substance coriace ou subereuse , tantôt taillée en massue , tantôt divisée en rameaux qui s'élèvent.

Tremella. Substance gélatineuse, cartilagineuse ou charnue, qui s'étend ordinairement plus en largeur qu'en hauteur.

TROISIÈME FAMILLE. *PHALLOÏDES*.

Peziza. Substance le plus souvent charnue, transparente & fragile, creusée dans sa partie supérieure, en soucoupe ou en grelot.

Phallus. Substance charnue ou fragile; pédicule nu ou reçu à sa base dans un volva.

QUATRIÈME FAMILLE. *HYDNOÏDES*.

Auricularia. Chapeau membraneux & coriace, d'abord appliqué sur tous les points de la surface inférieure sur des troncs d'arbres ou sur la terre, se renversant ensuite en se développant.

Helvella. Chapeau charnu & mollassé, quelquefois transparent & fragile comme de la cire, souvent creusé en entonnoir, quelquefois lobé.

Hydnum. Chapeau rarement charnu, tendre & fragile, plus souvent coriace, hérissé de pointes inférieurement.

Boletus. Surface inférieure garnie de pores ou tubes réunis.

Fistulina. Surface inférieure garnie de petits tuyaux isolés, contenant les semences.

CINQUIÈME FAMILLE. *AGARICS.*

Agarics acaules. Chapeau fans pédicule.

Agarics latéraux. Chapeau soutenu par un pédicule latéral.

Agarics pédiculés. Chapeau soutenu par un pédicule central.

* ————— *

S E C O N D E C L A S S E.

A L G U E S.

* ————— *

TABLEAU des Familles de la seconde Classe.

		ORDRES.		FAMILLES.	
ALGUES.	Fruëtification inconnue ou douteuse.	ORDRE premier.	Expansions filamenteuses ou gélatineuses.	{	BYSSOÏDES.
			Expansions membraneuses ou coriaces.		
	Fruëtification apparente.	ORDRE second.	Croûtes ou expansions fans tiges.	{	LICHENS.
			Expansions produisant une tige.		

* ————— *

PREMIÈRE FAMILLE. *BYSSOÏDES.*

Byffus. Tiffu filamenteux , court , ordinairement coloré , qui vient dans les lieux humides.

Conferva. Filamens capillaires , fimples ou rameux ; articulations nombreuses & fouvent inégales. Plante aquatique.

SECONDE FAMILLE. *FUCOÏDES*.

Fucus. Expansions ramifiées en arbrisseau , ordinairement parsemées de vésicules. Plante marine.

Ulva. Substance membraneuse , transparente , quelquefois tubulée ou vésiculeuse. Plante aquatique.

TROISIÈME FAMILLE. *LICHENS*.

Conia. Croûte pulvérulente étendue sur la terre , sur les pierres & sur l'écorce des arbres.

Leproncus. Poussière éparse sur une croûte lépreuse ; tubercules ordinairement convexes , sphéroïdes , rarement linéaires.

Lepronacia. Croûte lépreuse ; cupules en forme d'écusson , munies d'un rebord rarement entier.

Geissodia. Croûte adhérente foliacée ; folioles imbriquées , libres vers la circonférence ; scutelles sessiles ou légèrement stipithées.

Platyphillum. Expansions foliacées , libres , non crustacées ; scutelles sessiles ou légèrement stipitées.

Capnia. Expansions presque cartilagineuses , ombiliquées , d'une couleur enfumée , adhérentes aux rochers par le centre de leur surface inférieure.

QUATRIÈME FAMILLE. *USNOÏDES*.

Scyphiphorus. Croûte écailleuse ou foliacée , produisant des tiges presque simples , en forme d'entonnoir , à bords souvent tuberculés.

Thamnium. Tiges ramifiées en forme d'arbruste ; tubercules fongueux , colorés.

Ufnea. Tiges filamenteuses, rameuses, en touffes ou pendantes; scutelles planes, ou quelquefois radiées ou ciliées sur les bords.

* ————— *

T R O I S I È M E C L A S S E.

M O U S S E S.

* ————— *

TABLEAU des Familles de la troisième Classe.

ORDRES.

FAMILLES.

MOUSSES.	{	Expanfions herbacées; fibres radi- cales,	{	ORDRE premier.	{	{	HÉPATIQUES.
	{	Plantules herbacées, feuillées.	{	ORDRE second.	{	Urne fans coiffe . .	{	SPHAGNOÏDES.
						Fleur pourvue d'une coiffe & monoclyne.	{	FONTINALÉES.
						Fleur pourvue d'une coiffe & diclyne.	{	HYPNOÏDES.

* ————— *

PREMIÈRE FAMILLE. HÉPATIQUES.

Blasia. Fleur mâle; point granulé, plongé dans l'expansion & fugace. Fleur femelle; calice sessile, monophylle, ventru, s'allongeant en tube; expansion plane, divisée en lobes.

Riccia. Expansion plane, souvent lobée: fleur mâle au bord; petit cône faillant, sessile, ouvert au sommet: fleur femelle dans le centre; capsule sphérique, à demi plongée dans l'expansion.

Anthoceros. Expansion plane, lobée : fleur mâle ; calice urceolé, à demi plongé dans l'expansion : fleur femelle ; gaine sessile, cylindrique, portant une capsule sphérique située au fond du calice.

Targionia. Fleur mâle ; corps globuleux situés au bord ou sur la surface de l'expansion : fleur femelle ; capsule sphérique située au fond du calice.

Jungermannia. Expansions tantôt simples, monophylles, diversement découpées ; tantôt polyphylles, à folioles imbriquées ou distiques : fleur mâle ; vésicules pulvérulentes : fleur femelle ; gaine sessile, tubulée.

Marchantia. Expansions membraneuses & rampantes : fleur mâle ; petits plateaux à limbe inégal & sinué : fleur femelle ; chaton ombellifère.

SECONDE FAMILLE. SPHAGNOÏDES.

Sphagnum. Urne stipitée.

Porella. Urnes sessiles.

Lycopodium. Capsules sessiles.

TROISIÈME FAMILLE. FONTINALÉES.

Fontinalis. Urne axillaire, presque sessile ; rosettes non visibles. Herbe aquatique ; gaine écailleuse, en godet.

Bryum. Gaine nulle, ou tubercule à sa place ; urne terminale, souvent stipitée ; rosettes non apparentes.

Buxbaumia. Urne radicale, presque sessile, oblongue & gibeuse ; feuilles radicales ou nulles.

Phascum.

Phascum. Urne terminale, presque sessile; rosettes non apparentes; tige simple, courte ou presque nulle.

QUATRIÈME FAMILLE. *HYPNOÏDES*.

Splachnum. Urne ventrue à sa base, rétrécie au sommet en forme de carafe, ou gaine polyphyllle.

Polytrichum. Gaine monophylle; urne terminale, stipitée, oblongue.

Hypnum. Gaine polyphyllle; urne axillaire, stipitée, oblongue.

Mnium. Gaine monophylle; urne terminale, stipitée, ovoïde.



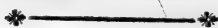
QUATRIÈME CLASSE.

FOUGÈRES.



TABLEAU des Familles de la quatrième Classe.

ORDRES.		FAMILLES.
FOUGÈRES.	Fougères vraies.	ORDRE premier. { Fruëtification sur le dos des feuilles ou à leur bord. } FOUGEROLLES.
		{ Fruëtification en épi ou en grappe. } OSMONDOÏDES.
	Fougères fausses.	ORDRE second. { Fruëtification située dans les aisselles des feuilles ou près de la racine; organes sexuels contenus dans le même involucre. } LEMNOÏDES.
		{ Fruëtification sur un spadix; organes sexuels apparens, séparés. } PALMIERS-FOUGÈRES.
		{ Fruëtification peu connue; feuilles non convolutées. } FOUGÈRES anormales.

PREMIÈRE FAMILLE. *FOUGEROLLES.*

Acrosticum. Fructification couvrant entièrement le dos ou le disque inférieur des feuilles.

Polypodium. Fructification disposée par points ou paquets arrondis , séparés ou épars sur le disque.

Hemionitis. Fructification disposée par lignes , qui se croisent sur le disque de la surface inférieure des feuilles.

Asplenium. Fructification disposée par lignes éparfes sur le disque de la surface inférieure des feuilles.

Blechnum. Fructification disposée sur deux lignes parallèles , & rapprochée de la côte des feuilles.

Lonchitis. Fructification disposée par lignes arquées ou en croissant , situées au sinus des feuilles.

Pteris. Fructification disposée en lignes marginales , c'est-à-dire qui bordent le limbe ou disque des feuilles.

Adiantum. Fructification disposée sur le bord replié des feuilles , où elle forme des espèces de taches marginales,

Darea. Fructification en lignes courtes & solitaires , sur un des bords de la surface inférieure des feuilles.

Diksonia. Fructification située sur le bord du feuillage courbé en dedans ; feuillage surcomposé.

Myriothea. Fructification formée par des espèces de capsules nombreuses , anthérifères , oblongues , distinctes , sessiles , formant une ligne , bordant le dessous des feuilles.

Trichomanes. Fructification située au bord des feuilles , & constituée par des capsules turbinées , qui se terminent chacune par un style ou filet.

SECONDE FAMILLE. OSMONDOÏDES.

Osmunda. Fructification disposée sur un épi rameux ; follicules à deux valves.

Ophiglossum. Fructification disposée sur un ou plusieurs épis linéaires & articulés.

Onoclea. Fructification disposée sur un épi rameux , distique ; follicules à cinq valves.

TROISIÈME FAMILLE. LEMNOÏDES.

Lemna. Capsules pédicellées , ovales , contenant les deux sexes , situées à la base du pétiole des feuilles.

Pillularia. Fructification disposée près de la racine ; globules pisiformes , renfermant les deux organes sexuels.

QUATRIÈME FAMILLE. PALMIERS - FOUGÈRES.

Zania. Fleur mâle ; chaton ovale , cornéide : fleur femelle ; cône strobiliforme.

Cycas. Fleur mâle ; chaton ovale conique : fleur femelle ; ovaires sessiles & solitaires.

CINQUIÈME FAMILLE. FOUGÈRES ANOMALES.

Salvinia. Monoïque : fleur mâle ; verrues sessiles , situées aux nervures des feuilles : fleur femelle ; capsules

globuleuses , placées chacune entre chaque faisceau des racines.

Isoëtes. Fructification monoïque placée à la base interne des feuilles , qui sont toutes radicales.

Azolla. Points pulvériformes sur la surface des feuilles ; vésicules formées par les feuilles.

Equisetum. Fructification en épi ou cône terminal.



S E C O N D E T R I B U .

T E R N A I R E S .

CETTE tribu renferme toutes les plantes dont la fleur a la corolle formée par des valves ou des paillettes , ou dont la corolle a 3 , 6 , 9 , 12 , 15 , 18 ou 27 segmens ou pétales. Elle est composée de trois classes ; les *graminées* , les *ternarifides* , & les *ternaripétales*.



C I N Q U I È M E C L A S S E .

G R A M I N É E S .

CETTE classe très-naturelle renferme toutes les plantes dont la fleur a la corolle formée par des valves ou des paillettes , placées en recouvrement. Elle est la première des *phanérogames*.



TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES.

FAMILLES.

GRAMINÉES.

Un seul style.	MONOGYNES.	Paillettes pour calice.	SOUCHETS.
		Valves pour calice. {	Fleur hermaphrodite. . . NARDINÉES.
			Fleur monoïque MAYSÉES.
Glume uni-flore.	UNIFLORES.	Fleur monoïque ou polygame. . . .	ANDROPOGONES.
		Fleur hermaphrodite. {	Fleur en épi serré ou paniculé ou glomérulé. . . ALOPÉCURINES.
			Fleur en panicule. SACCHARINÉES.
Glume pluri-flore.	MULTIFLORES.	Glume biflore ou triflore. {	Fleur polygame ÉGILOPÉES.
			Fleur hermaphrodite. MÉLICÉES.
		Glume pluriflore. {	Epi lâche ou fleur paniculée. AVENACÉES.
			Epi serré. FROMENTACÉES.



ORDRE PREMIER.

MONOGYNES.



PREMIÈRE FAMILLE. SOUCHETS.

Cette famille très-naturelle a de très-grands rapports avec les *massettes*, & par-là unit les *graminées* aux *ternarifides*.

Carex. Chaton imbriqué, calice monophylle, nectaire enflé à 3 dents, fleur monoïque.

Fuirena. Chaton imbriqué, écailles à arêtes, cal. o, corolle 3 glumes pétaliformes en cœur.

Schœnus. Corolle o, cal. paillettes en faisceaux, semence obronde.

Eriophorum. Corolle o, cal. paillettes imbriquées, semences entourées de poils.

Scirpus. Épi imbriqué de tous côtés par des paillettes; semences nues, poils courts.

Cyperus. Épis imbriqués d'écailles sur 2 rangs; semences nues sans poils.

Thryocephalum. Paillettes 1-flore, 2 stigmates, épis de 4 fleurs.

Killingia. Cal. 2-valve inégal, 1-flore; cor. plus longue, 2-valve, inégale; 2-3 stigm.

Mapania. Cal. o, cor. 6 val. dentées, imbriquées; 3 stigm.

Chrysitrix. Tête comprimée, imbriquée d'écailles oblongues, coriaces, entourant le réceptacle, qui est couvert d'écailles mêlées avec les étamines; 3 styles.

Gahnia. Corolle o, cal. paillettes en faisceaux, les 2 supérieures 1-flores, inférieures vides; semences anguleuses.

SECONDE FAMILLE. *NARDINES*.

Nardus. Calice o, corolle 2-valve, semence couverte par le calice, 3 étamines.

Lygeum. Cal. 1-valve, spatiforme, à arêtes, 2-flore; cor. 2-valve, 3 étam.

Manysuris. Calice 2-val., 1-flore ; valve extérieure coriace , émarginée de chaque côté à la base ; corolle petite , 2-valve , 2 stig. , 3 étamines.

Remirea. Cal. 2-valve , 1-flore ; style long , 3 stig. , 3 étam.

Pommeruella. Cal. turbiné , 2-valve , 3-flore ; cor. 4-fide à arêtes , 3 étam.

Cornucopiæ. Involucre monophylle , infundibuliforme ou urcéolé , multiflore ; cor. 3-val. , 3 stig. , 3 étam.

Nastus. Cal. 6-8 valves , 1-flore ; cor. 2-valve , 6 étam.

TROISIÈME FAMILLE. MAYSÉES.

Apluda. Cal. 2-valve , 3-flore ; 2 fleurs mâles , une femelle ; cor. 2-val. , 1 stig. , 3 étam.

Zea. Cal. 2-val. , 2-flore ; cor. 2-valve , 2 écailles intérieures , fleur spadicee , 3 étam.

Pharus. Cal. 2-valve , 1-flore ; cor. 2-val. , 1 stig. , 3 étam.

Olyra. Cal. 2-valve , 1-flore ; une arête à la valve extérieure , 3 étam.

Coix. Cal. 2-valve , 2-flore ; cor. 2-valve , style 2-fide , 2 stig. , 3 étam.

Pariana. Cal. 2-valve , 2-flore ; cor. 2-valve ; polyandre.



O R D R E S E C O N D.

U N I F L O R E S.



QUATRIÈME FAMILLE. *ANDROPOGONES.*

Themeda. Une fleur hermaphrodite au milieu des fleurs mâles ; polygame.

Holcus. Arête au bord de la valve ; polygame.

Andropogon. Arête au bas de la valve ; polygame.

Rotibollia. Calice ovale , plane , simple ou 2-fide ; polygame.

Zizania. Cal. o , cor. 2-val. extérieure à arête ; monoïque.

Luziola. Cal. o , cor. bivalve sans arête ; monoïque.

CINQUIÈME FAMILLE. *ALOPÉCURINES.*

Anthoxanthum. Cal. à arête , 2 étam. , cal. 2-valve.

Phleum. Valve tronquée , pointue , sessile ; épi dense , 3 étamines , calice bivalve.

Phalaris. Cal. double ; valves extérieures en carène , égales , renfermant la corolle ; 3 étam.

Paspalum. Valves égales , concaves , de la figure de la corolle ; 3 étamines.

Stipa. Valve extérieure terminée par une arête très-longue & articulée à sa base ; 3 étam.

Lagurus. Arêtes velues sur les valves du calice ; valve extérieure de la corolle à 2 arêtes , & une dorsale ; 3 étam.

Alopecurus. Corolle univalve, valve simple, 3 étamines, calice 1-valve.

Digitaria. Cal. inégal, mucroné; épis digités, 3 étam., cal. 1-valve.

Bobartia. Cal. multivalve, imbriqué; 3 étam., épi glomérulé.

Erharta. Cal. 2-valve, cor. double, 4 valves extérieures rudes, 2 écailles internes.

SIXIÈME FAMILLE. SACCHARINES.

Cinna. Cal. comprimé, linéaire; une étam. ou 3.

Milium. Valves ventrues, presque égales, plus grandes que la corolle; 3 étamines.

Agrostis. Valves du calice pointues, plus petites que la corolle; 3 étam., cal. 2-valve.

Saccharum. Cal. laineux à la base, 3 étam., cal. 2-valve.

Aristida. Valve extérieure de la corolle à 3 arêtes, cor. 1-valve, 3 étam.

Panicum. Cal. à 3 valves, l'extérieure plus petite, 3 étam.

Oryza. Cal. 2-valve; cor. 2-valve, en nacre; 2 écailles extérieures, 6 étam.

SEPTIÈME FAMILLE. MÉLICÉES.

Aira. Cal. & cor. 2-valve, 2-flore; fleur paniculée.

Melica. Cal. & cor. 2-valve, 2-flore; le rudiment d'une troisième fleur.

Trisetaria. Calice & corolle 2-valve, valve extérieure de la corolle 2-fide, 2 arêtes, & une dorsale.



ORDRE TROISIÈME.

MULTIFLORES.



HUITIÈME FAMILLE. ÉGILOPÉES.

Anthistria. Cal. 4-valve, 2-4 fleurs, une hermaphrodite parmi les mâles.

Setima. Cal. glumes 2-géminées, 2-valve, 2-flore, valve intérieure aristée.

Spinifex. Cal. 2-flore, cor. 2-valve; une fleur hermaphrodite, une mâle; fleur en épi.

Ægilops. Cal. 3-flore, 2-val. à arêtes; une fleur mâle, 2 femelles.

Cenchrus. Cal. 2-valve, 2-flore; une fleur mâle, une femelle; involucre lacinié, hérissé, renfermant 3 glumes.

Tripsacum. Monoïque; fleur mâle, 4-flore; fleur femelle, 1-flore.

Chloris. Glume commune, cal. 0, cor. 2-val. à arête.

NEUVIÈME FAMILLE. AVENACÉES.

Dactylis. Fleurs glomérulées.

Avena. Fleur paniculée, calice 2-valve, corolle oblongue, une arête sur le dos geniculée.

Bromus. Fleur paniculée, arête au-dessous du sommet de la valve.

Festuca. Calice 2-valve ; corolle oblongue , 2-valve ; valves mucronées.

Poa. Cal. 2-valve ; cor. oblongue , 2-valve ; valves ovales , pointues.

Uniola. Cal. multivalve , cariné.

Briza. Cal. 2-valve , cor. 2-valve , valves en cœur ventrues.

Arundo. Cal. 2-valve , cor. 2-valve , valves laineuses à la base.

Savastana. Cal. 2-valve , 3-flore ; valves un peu carinées , presque égales.

DIXIÈME FAMILLE. FROMENTACÉES.

Sesleria. Cal. hérissé ; cor. à 2 val. extérieure à arête , intérieure 2-furquée.

Cynosurus. Réceptacle propre , latéral , foliacé ; valves linéaires , pointues , égales.

Triticum. Un glume à chaque dent de l'axe ; multiflore.

Secale. Un glume à chaque dent de l'axe , 2-valve , 2-flore ; valve extérieure à arête.

Lolium. Glume ou calice univalve , multiflore ; épillets aplatis , sessiles.

Elymus. Deux ou trois glumes sur chaque dent ; calice 2-valve , ou involucre à 4 phylles 2-flore.

Hordeum. Deux ou trois glumes sur chaque dent ; calice 2-valve , 1-flore , ou involucre à 6 phylles 3-flore.

SIXIÈME CLASSE.

TERNARIFIDES.

CETTE classe renferme toutes les plantes dont la fleur est incomplète & la corolle divisée en trois ou six segmens ou pétales, ou entière, les divisions de la corolle n'étant annoncées que par des plis ou des raies.

TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES.

FAMILLES.

TERNARIFIDES.

Fleur infère.

Fleur spadicee ou glumacée.

LILIACÉES INFÈRES.

Fleur spadicee, fruit gymnosperme. *Massètes.*

Fleur spadicee, fruit capsulaire. . . . *Acoracées.*

Fleur glumacée, fruit capsulaire. . . . *Juncoïdes.*

Fruit capsulaire, plusieurs ovaires. . . *Butomiers.*

Corolle monopétale, tubulée. . . *Jacinthoïdes.*

Corolle ouverte en étoile. . . *Asphodélacées.*

Pétales égaux ou presque droits. *Liliformes.*

Pétales alternativement longs & courts, ou extérieurs & intérieurs. *Erythronides.*

Fruit capsulaire, fleur hermaphrodite.

Fruit gymnosperme. *Rumoides.*

Fruit capsulaire. { Fleur dioïque. *Mercurialacées.*

Fleur monoïque. *Phyllantoïdes.*

Fruit drupacé *Lauracées.*

Fruit bacciforme. { 6 étamines *Asparagoïdes.*

Plus de 6 étamines. . . *Hydrastées.*

Fruit capsulaire, fleur diclyne ou fruit acapsulaire.

LILIACÉES FAUSSES.

Fleur supère.

LILIACÉES SUPÈRES.

Fleur spadicee. *Bananiers.*

Une anthère 2-fide sur le pistil . . . *Orchides.*

Fruit capsulaire, corolle à moins de 3 segmens. *Aristoloches.*

Fruit bacciforme ou drupacé *Tamiers.*

Fruit capsulaire, corolle à 6 segmens ou pétales. { 3 étamines. . . . *Iridées.*

Plus de 3 étamines. *Narcissoïdes.*

* ————— *

O R D R E P R E M I E R.

L I L I A C É E S I N F È R È S.

* ————— *

PREMIÈRE FAMILLE. *MASSÈTES.*

Fleur monoïque, incomplète ; fruit gymnosperme, 3 étamines, corolle à 3 divisions, style simple, chaton spadicé, fleur infère.

Sparganium. Chaton globuleux.

Typha. Chaton cylindrique double.

SECONDE FAMILLE. *ACORACÉES.*

Fleur incomplète, infère, hermaphrodite, spadicée ; fruit capsulaire, 6 étam., cor. 6 segm., style 0, 1 stigm.

Orontium. Stigm. 2-fide, follicule pour fruit.

Acorus. Stigm. simple, caps. 3-gone.

TROISIÈME FAMILLE. *JUNCOÏDES.*

Fleur incomplète, infère, glumacée, diéclyne ou hermaphrodite ; capsule, cor. 3-6 divisions, 3-6 étam., 1 ovaire.

Eriocaulon. Fleur monoïq., cor. 3-phylle, 3 étam., style 3-fide, cal. commun glumacé.

Rostio. Fleur dioïque, cor. 6 seg. membraneux, 3 étam., 3 styles.

Xyris. Calice glumacé, cor. 3 pét., 3 étam., stigm. 3-fide.

Aphyllantes. Calice commun glumacé , corolle ,
6 segmens.

Juncus. Cor. 6 folioles glumacées , 6 étamines ,
1 style.

QUATRIÈME FAMILLE. *BUTOMIERS.*

Fleur incomplète , infère , hermaphrodite ; capsule ,
3 ou 6 ovaires , cor. à 6 divisions , 6 ou 9 étam.

Scheuchzeria. Cor. à 6 divisions , 6 étam. courtes ,
3 ovaires ou plus.

Melanthium. Cor. 6 pétales , 6 étam. , 3 ovaires
réunis , 3 styles.

Veratrum. Cor. 6 pétales , 6 étam. , 3 ovaires ,
3 styles courts.

Butomus. Cor. 6 pét. , 9 étam. , enveloppe générale de 3 folioles.

Helonias. Cor. 6 pét. colorés , 6 étam. longues ,
3 capf. réunies , 3 styles courts.

Narthecium. Cor. 6 pétales , 6 étam. , 6 capsules ,
style 0 , 6 étamines , petit calice à 3 segm. écarté de la corolle.

CINQUIÈME FAMILLE. *JACINTHOÏDES.*

Fleur incomplète , infère ; capsule , corolle monopétale tubulée , 3-6 segmens , 3-6 ou 12 étamines ; monocotyledone.

Apama. Corolle ovale , campanulée ; 3 segmens ,
12 étam. en 3 faisceaux.

Rotala. Corolle tubulée , 3 dents , 3 étamines , 1 style , 3 stigmates.

Plegorhiza. Corolle entière , 9 étamines , 1 style , capsule comprimée.

Jacinthus. Cor. tubulée , 6 segm. , 6 étamines , 3 pores mellifères au bas de l'ovaire.

Aloe. Cor. 6 segm. , 6 étam. , un nectaire au fond de la corolle , stigm. à 3 lobes.

Hemerocallis. Corolle infundib. à 6 divisions profondes , étroites à la base ; 3 stigm.

Crinum. Cor. infund. ; 6 segm. 3 alternes crochus.

Massonia. Cor. tubulée à la base ; 6 segm. réfléchis à la base , ensuite relevés ; 6 étam. , 1 stigm.

Colchicum. Cor. tubulée , longue ; limbe campanulé , 6 segm. , 6 étam. , 3 styles.

SIXIÈME FAMILLE. ASPHODÉLACÉES.

Fleur incomplète , infère ; capsule ; cor. à 6 divisions profondes , en étoile ; 6 étam. ; monocotyledone.

Asphodelus. Filamens élargis par la base , 1 stigm.

Scilla. Pétales caduques , étam. filiformes , 1 stigm.

Ornithogalum. Segmens persistans ; 3 filamens alternes , dilatés à la base.

Phalangium. Segm. connivens , filamens filiformes , 1 stigmaté.

Anthericum. Filamens filiformes , hérissés de poils.

Albuca. Segm. alternes , internes ; 3 étam. fertiles , 3 stériles ; style pyramidal ; stigm. pointu , entouré de 3 pointes.

Basilea. Corolle campananulée, 6 segmens oblongs ; un stigmate.

Lindera. 6 étamines sur le germe.

Allium. Pétales ovales, sessiles ; spathe 2-valve , multiflore.

SEPTIÈME FAMILLE. LILIFORMES.

Fleur incomplète, hermaphrodite, infère ; capsule, 6 pétales droits ou presque droits, 6 ou 10 étamines, un ovaire ; monocotyledone.

Tulipa. Corolle, 6 pét. campan. droits, 6 étam., style o.

Yucca. Cor., 6 pét. campan. droits, 6 étamines, style o, filamens grossis par le haut.

Uvullaria. 6 pétales campan. droits, une fossette nectarifère à l'onglet des pétales, 6 étam. courtes, stigm. réfléchi.

Fritillaria. 6 pétales campan. droits, une fossette nectarifère à l'onglet des pétales, étam. plus courtes que le style.

Gloriosa. 6 pétales ouverts, ondulés, réfléchis ; étam. plus courtes que le style.

Imperialis. 6 pétales campan. droits, une fossette nectarifère à l'onglet des pétales, étam. plus courtes que le style.

Lilium. 6 pétales campanulés, un peu réfléchis, réunis par la base, avec un sillon longitudinal nectarifère.

Tulbagia.

Tulbagia. 6 pétales infundibuliformes , égaux ; 3 écailles ; 3 étamines à la gorge des pétales , 3 au bas du tube.

Bulbocodium. 6 pét. infund. étroits par le bas & réunis , 3 stigm.

Crinodendrum. 6 pétales campanulés , connivens ; 10 étamines réunies.

HUITIÈME FAMILLE. ÉRYTHRONIDES.

Fleur incomplète , hermaphrodite , infère ; capsule , 6 pétales alternativement longs & courts , ou extérieurs & intérieurs ; 3 ou 6 étam. ; monocotyledone.

Xiphidium. 6 pétales , 3 intérieurs & 3 extérieurs ; 3 étamines , 1 style , 1 stigmat.

Wachendorfia. 6 pét. 3 droits , 3 ouverts réunis à la base ; 3 étam. fertiles , 3 stériles.

Erythronium. 6 pét. campan. réfléchis , 3 callosités à la base des 3 intérieurs.

Cyanella. 6 pét. 3 extérieurs & courts ; 6 étam. , un stigm.

Phormium. 6 pét. dont 3 extérieurs plus courts ; 6 étam. , un stigm.

Lachenalia. 6 pét. 3 extérieurs & courts ; 6 étam. , un stigm.

Puya. 6 pétales , 3 voûtés , grands & intérieurs ; 6 étam. squamiformes à la base.

* ————— *

O R D R E S E C O N D.

L I L I A C É E S F A U S S E S.

* ————— *

N E U V I È M E F A M I L L E. *RUMOÏDES.*

Fleur incomplète, infère, gymnosperme; corolle à 3 ou 6 divisions; 1-3-6 ou 9 étamines.

Blitum. Cor. 3 segm., une étamine, 2 styles.

Kænigia. Cor. 3 segm., 3 étam., style 0.

Bæhmeria. Cor. 3 segm., 3 étam., 1 style, fleur monoïque.

Axyris. Cor. 3 segm., 3 étam., 2 styles, fleur monoïque.

Rumex. Cor. à 6 divisions; 6 étam., 3 styles.

Rheum. Cor. à 6 divisions, 9 étam., style 0, 3 stig.

D I X I È M E F A M I L L E. *MERCURIALACÉES.*

Fleur incomplète, infère; capsule, cor. à 3 ou 6 divisions, 1 ovaire; fleur dioïque, 3-6 étam. ou plus.

Caturus. Cor. 3 segm., 3 étam., 1 style, 3 stig.

Excecaria. Cor. à peine visible, 3 étam., 3 styles.

Meryta. Cor. 3 segm., 3 étam.; fleurs agrégées.

Mercurialis. Cor. 3 folioles, 9-12 étam., 2 styles, 2 stig.

Dioscorea. Cor. campanulée, 6 segm., 6 étam., 3 styles, 5 stig.

Cliffortia. Corolle 3-fide, étamines nombreuses.

Adelia. Cor. 3 segm., étam. nombreuses, 3 styles.

ONZIÈME FAMILLE. *PHYLLANTOÏDES*.

Fleur incomplète, infère, monoïque; capsule, cor. à 3 ou 6 divisions, 3-6 étam. ou plus.

Acalypha. Cor. 3 segm., une bractée, 8-12 étam. réunies, 3 styles.

Tragia. Cor. 3 segm., 3 étam., 1 style, 3 stig.

Tonina. Cor. 3 segm.; vésicule au centre à 6 nervures, portant 6 anthères.

Amaranthus. Espèces triandres.

Agynia. Cor. 6 segm., 3-4 étam., style & stig. o.

Phyllanthus. Cor. 6 segm. colorés, 3 étam., 3 styles; 6 stig.

Glochidion. Cor. 6 segm. intérieurs & extérieurs, 3 étam., style o.

Ficus. Involucre charnu, garni de 3 écailles à la base; cor. 3 segm., 3 étam.; capsule petite, monosperme.

DOUZIÈME FAMILLE. *LAURACÉES*.

Fleur incomplète, infère, drupe; 3-6-9 ou 12 étam., cor. à 3 ou 6 divisions.

FLEUR diclyne.

Stilago. Cor. 3 segm., 3 étam.; dioïque.

Virola. Cor. 3 segm., 6 étam.; dioïque.

Myrsica. Cor. 3 segm., 9-12 étam.; dioïque.

Hernandia. Corolle à 6 divisions , 3 étamines ;
monoïque.

FLEUR hermaphrodite.

Triplaris. Cor. 3 segm. , 3 étam.

Ajovea. Cor. 6 divisions , 6 étam. , 6 stigm.

Ocotea. Cor. 6 divisions alternes , 9 étam.

Laurus. Cor. 6 divisions alternes , 12 étam.

TREIZIÈME FAMILLE. *ASPARAGOÏDES*.

Fleur incomplète , infère ; baie , 6 étam. , cor. 6 divisions , 1-3 styles.

Ruscus. Dioïque , cor. 6 segmens ouverts , 6 étam. réunies , 1 style , 1 stigm.

Smilax. Dioïque , cor. campanulée , 6 segmens , 6 étam. , 3 styles.

Medeola. Cor. 6 divisions égales , 3 styles.

Trillium. Cor. 6 segm. alternes , 3 styles.

Philefia. Cor. 6 segm. inégaux , 6 étam. réunies , 1 style , 3 stigm.

Calixene. Cor. 6 segm. égaux , filamens élargis par la base , 2 glandes à la base de 3 pétales , 1 style , 3 stigm.

Asparagus. Cor. 6 divisions égales , 1 style , stigm. 3-gone.

Dianella. Cor. 6 divisions égales , 1 stigm.

Dracena. Cor. 6 segm. , 1 stigm.

Flagellaria. Cor. campan. 6 segm. alternes , 1 stigm.

Convallaria. Cor. tubulée ou campanulée , segm. égaux , 1 stigm.

Capura. Corolle tubulée, 6 segmens alternes.

Ripogonum. Cor. 6 segm. petits, égaux ; anthères longues 4-gones.

QUATORZIÈME FAMILLE. *HYDRASTÉES*.

Fleur incomplète, hermaphrodite, infère ; baie, cor. à 3 ou 6 divisions, plus de 6 étam.

Hydrastis. 3 pétales, plusieurs ovaires, étamines nombreuses.

Prockia. Cor. 3 segm., 3 écailles à la base, étam. nombreuses, 1 ovaire, 1 style.

Tetracera. Cor. 6 segm., 4 ovaires.

Cassytha. Cor. 6 segm., 3 bractées, 12 étam.

Aniba. Cor. 6 segm., 8 étam., 1 stigm.



ORDRE TROISIÈME.

LILIACÉES SUPÈRES.



QUINZIÈME FAMILLE. *BANANIERES*.

Fleur incomplète, supère, spadicee ; cor. 3 ou 6 segm. irréguliers, 2-6 étam. sur le germe, 1 spathe.

Musa. Cor. 6 segm. disposés 5 & 1, 6 étam. dont une stérile ; caps.

Heliconia. Cor. labiée ; lèvre inférieure canaliculée, supérieure 3 segm. & 2 petits à côté.

Ravenala. Cor. 3 segm., un nectaire intérieur 2-fide, baie.

Vallisneria. Cor. 3 segmens ouverts , recourbés ;
2 étamines , capsule dioïque.

SEIZIÈME FAMILLE. ORCHIDES.

Fleur incomplète , hermaphrodite , supère ; 6 pét. irréguliers , 1 anthère 2-fide sur le pistil , capsule.

Orchis. Segm. inférieur diversement découpé , cornu à la base.

Satyrium. Segm. inférieur long , étroit ; éperon en bourse.

Bipinnula. 3 segm. supérieurs grands , larges à la base , pointus en forme de casque ; 2 latéraux ligulés deux fois plus longs , ciliés ; inférieur court , lobé.

Ophrys. 5 segm. supérieurs ; l'inférieur pendant , lobé en carène.

Pogonia. 5 segm. supér. l'inférieur oblong , cilié , barbu.

Serapias. Segm. infér. égal , ovale , entier , concave intérieurement , bossu extérieurement.

Limodorum. 3 segm. extér. ouverts , étroits ; 3 intér. plus larges , réunis ; infér. concave , pointu , pédicellé.

Disa. 2 segm. extér. grands , 3 intér. petits ; infér. concave , cornu à la base ; éperon court.

Cypripedium. Segm. supér. ovale , infér. enflé , ventru en forme de soulier ; 4 extér. étroits , disposés en croix.

Arethusa. 3 segm. extér. longs , ligulés , 3 alternes intér. plus larges , infér. pendans.

Epidendrum. 5 segm. oblongs , ouverts , presque égaux ; le 6.^e tubulé , penché.

Thelymitra. Segm. inférieur égal aux autres, ovale, concave; style aplati.

Vanilla. 5 segm. égaux, grands, ondulés; le 6.^e intér. convoluté; limbe inégal.

DIX-SEPTIÈME FAMILLE. *ARISTOLOCHES*.

Fleur incomplète, supère, hermaphrodite; corolle entière ou à 3 divisions, caps. 6 étam. ou plus.

Aristolochia. Cor. entière en fer de truelle, 6 étam. attachées au pistil.

Asarum. Cor. 3 segm., 12 étam. courtes, stig. étoilé à 6 divisions.

Pistia. Cor. tubulée, plis latéraux, limbe entier, 1 filament, 6 à 8 anthères.

Trewia. Cor. 3 segm., étam. nombreuses, 1 stig.

DIX-HUITIÈME FAMILLE. *TAMIERS*.

Fleur incomplète, supère; cor. à 3 ou 6 divisions, 3-6-10 étam., baie ou drupe.

Tamus. Dioïq., cor. camp., 6 segm., 6 étam., baie.

Osyris. Dioïq., cor. 3 segm., 3 étam., baie.

Hæmanthus. Hermaphrodite, cor. tubulée, 6 segm., 6 étam., baie.

Proserpinaca. Hermaph., cor. 3 segm., 3 étam., style 0, drupe.

Pamea. Hermaph., cor. 3 segm., 10 étam., drupe.

DIX-NEUVIÈME FAMILLE. *IRIDÉES*.

Fleur incomplète, supère, hermaphrodite; capsule, cor. 6 segm., 3 étam.

ÉTAMINES réunies.

Sisyrinchium. Cor. 6 segm., stigm. 3-fide.

Ferraria. Cor. 6 segm. ouverts, ondulés; style à 3 cornets.

Galaxia. Cor. tubulée, 6 segm. égaux, 3 stigm. divisés.

Tigrida. Cor. tube court, limbe grand, 6 segm. réguliers, 3 stigm. divisés.

ÉTAMINES libres.

Iris. Tube long, 6 segm. grands, 3 droits, 3 réfléchis; stigm. pétaloïdées.

Moræa. Cor. tube court, 6 segm. égaux, dont 3 plus ouverts.

Ixia. Cor. tubulée, limbe campan., 6 segm. égaux.

Cipura. Cor. tubulée, 6 segm. les 3 intér. petits; style 3-gone.

Tapeinia. Cor. tubulée, limbe 6 segm. profonds, égaux.

Watsonia. Cor. tube long, filiforme; 6 segm. égaux, semi-labiés, style 3-fide, 3 stigm. 3-fide.

Gladiolus. Cor. infund.; limbe inégal, semi-labié; 6 segm. 3 supérieurs réunis, 3 inférieurs.

Antholyza. Cor. infund., tube courbé, 6 seg. inégaux.

Crocus. Cor. tube délicat, 6 segm. égaux, droits; 3 stigm. roulés en crête.

Witsenia. Cor. tubulée, droite; limbe dilaté; 6 segm. dont 3 extérieurs.

Dilatris. Cor. tube court; 6 segm. égaux, droits, hérissés; 3 filamens fertiles, 3 stériles.

VINGTIÈME FAMILLE. *NARCISSOÏDES.*

Fleur incomplète, supère, hermaphrodite ; caps. 6 segm. , 6 étam. excepté dans le *gethyllis*.

Agave. Cor. tubulée infund. , étam. au haut de la corolle , 6 étam.

Hypoxis. Cor. tube court , 6 segm. égaux , étam. sur une glande calicinale , 1 stigm.

Leucoïum. Cor. tube court , limbe campanulé , segm. égaux , 1 stigm.

Pancratium. Cor. infund. camp. , gorge couronnée de 12 segm. dont 6 tubulés anthérifères , limbe 6 seg.

Alstroëmeria. Cor. 6 segm. dont 3 internes , tubulés ou pliés à la base ; 1 style , 3 stigm.

Rajania. Cor. camp. 6 divisions , 3 styles , 3 stigm.

Narcissus. Cor. infund. , limbe camp. 6 segm. , gorge couronnée par 12 segm. dont 6 anthérifères.

Amaryllis. Cor. infund. 6 écailles , à la gorge 6 seg. en partie réfléchis , stigm. 3-fide.

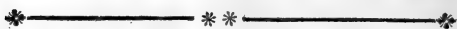
Argolafia. Cor. blanche , hérissée , tubulée ; segm. égaux , anth. 2-fide.

Galanthus. Cor. tube court ; 3 segm. extér. 3 intér. plus courts , émarginés.

Pontederia. Cor. infund. limbe labié , inégal ; 3 étam. au haut , 3 au bas.

Polianthes. Cor. infund. segm. ouverts , 6 étam. à la gorge , anthères longues , 1 style , stigm. 3-fide.

Gethyllis. Cor. tube filiforme , très-longue ; 6 segm. , 12 à 18 étam. en 6 faisceaux.



S E P T I È M E C L A S S E.

T E R N A R I P É T A L E S.

CETTE classe renferme toutes les plantes à fleur complète, dont la corolle a 3—6 ou 9 divisions : très-peu ont 15—18 ou 27 pétales.

T A B L E A U D E S F A M I L L E S.

ORDRES.

FAMILLES.

TERNARIPÉTALES.

Fleur polypétale.

Fleur mono-pétale.

Fruit acapulaire.

Fruit capsulaire.

ACAPSULAIRES.

CAPSULAIRES.

MONOPÉTALES.

Un filament pétaloïdée à la base du style, fleur spadicée BALISIERS.

Fruit capsulaire ou fleur supère. { Moins de 6 segmens ou de 6 étamines, corolle souvent confondue avec le calice BROMELIES.
Corolle 6 segmens & 6 étamines. COUTARÉES.

Fruit baie ou drupe, & fleur infère. SAPOTILLIERS.

Fleur spadicée, palmiers. { Fruit bacciforme ROTANGES.
Fruit drupacé DATTIERS.

Fruit drupacé COMOCLADIERS.
Fruit légumineux TAMARINDIERS.

Fleur non spadicée. { Fruit bacciforme. { Moins de 9 étamines BERBERIDES.
Plus de { Cal. à 3 divisions. ANONES.
9 étamines. { Cal. à 6 divisions. MENISPERMES.

Étamines placées sur la corolle. ALISMOÏDES.

Étamines & pétales portant sur le calice. { Fleur infère 6 pétales. SALICAIRES.
Fleur supère 6 pétales, ou infère 3 pétales LECHYTÉES.

Étamines & pétales portant sur le réceptacle. { Un seul ovaire ou étamines déterminées RÉSÉDACÉES.

Plusieurs ovaires, étamines indéterminées, MAGNOLIERS.

* ————— *

O R D R E P R E M I E R.

M O N O P É T A L E S.

* ————— *

PREMIÈRE FAMILLE. *BALISIERS.*

Fleur complète, monopétale, supère, irrégulière ;
 1 filament souvent pétaloïdée sur le pistil, portant 1-2
 anthères ; cor. 3-6 divisions.

Catimbium. Cal. tubulé, 3 segm., cor. 3 segm.,
 1 étam. linéaire.

Canna. Cal. 3 segm., cor. 6 segm., filament
 2-lobé, 1 anthère, style pétaloïdée.

Amomum. Cal. 3 segm., cor. tubulée, 3 segm.,
 1 nectaire, 1 filament, 1 anthère.

Myrosma. Cal. 3 segm., cor. tubulée, 3 segm.,
 1 nectaire ; style épais, fendu ; stigm. valviforme.

Costus. Cal. 3 segm., cor. 3 segm., 1 nectaire anthé-
 rifère, anthère 2-fide, stigm. en tête.

Alpinia. Cal. 3 segm., cor. tubulée, 6 segm.,
 stigm. 3-gone.

Hedycium. Cal. très-long, tubulé, mince, tronqué ;
 cor. tubulée, 6 segm. 2 linéaires, 3 ovales, 1 plus
 large en cœur.

Maranta. Cal. 3 segm., cor. tubulée, 6 segm. le
 supérieur 2-fide.

Kempferia. Cal. foible, cor. tubulée, 6 segm.,
 1 filament 2-corne.

Curcuma. Calice foible , cor. 3 segm. , 1 nectaire , 4 filamens stériles , 1 pétaloïdée fertile.

Thalia. Cal. 3 divisions , cor. 3 divisions irrégulières , 1 étam. , stigm. simple , drupe.

SECONDE FAMILLE. *BROMELIES.*

Fleur complète , monopétale ; moins de 6 segm. ou de 6 étam. , semence monocotyledone.

Bromelia. Cal. tubulé 3 segm. , cor. tubulée , 3 segm. , 6 étam. , baie , fleur supère.

Chloranthus. 1 bractée , cal. entier , 1 dent , 1 pét. squamiforme à 3 lobes , portant 4 anthères ; style o supère , baie.

Tillandsia. Cal. 3 segm. , cor. 3 segm. sans tube , capsule , 3 étam. , infère.

Renealmia. Cal. 3 segm. , cor. 3 segm. tubulée , capsule , 3 étam. , infère.

Burmattia. Cal. prismatique , tubulé , coloré ; 3 segm. , cor. sur le calice 3 segm. , 6 étam. , capsule , fleur infère.

Hydrocaris. Spathe 2-fide , 3-flore ; cal. 3 segm. , cor. 3 segm. , 9 étam. , capsule sup.

Globba. Cal. 3 segm. , cor. tubulée , 3 segm. égaux , 2 étam. , 1 style supère , capsule.

Forstera. Cal. double extér. , 3 folioles intér. , 6 segm. , cor. tubulée , 6 segm. égaux , 2 anthères presque sessiles sous le stigm. avec une écaille à la base.

Xerophyta. Cor. tubulée , segm. réguliers , persistans , dont 3 extérieurs , pointus ; 1 style , 1 stigm.

Stratiotes. Spathe 2-phylle , cal. 3 segm. , cor. 3 segm. , 20 étam. , baie , fleur supère.

TROISIÈME FAMILLE. *COUTARÉES*.

Fleur complète , monopétale , supère ; 6 segm. & 6 étam. , sem. dicotyledone.

Coutarea. Cal. 6 segm. en alène ; cor. grande , infund. courbée ; 6 segm. , 6 étam. , capsule.

Hillia. Cal. oblong , 5 segm. droits ; cor. tubulée , très-longue ; limbe ouvert , 6 segm. pointus , 6 anthères , capf.

Canarina. Cal. 6 segm. , cor. campan. 6 segm. , 6 étam. , filamens élargis par la base , capf.

Duroia. Cal. cylindrique , tronqué ; cor. tub. 6 seg. , 6 anth. , 2 stigm. , baie.

Loranthus. Cal. presque entier , caliculé ; cor. 6 seg. très-profonds , 6 étam. , baie.

Richardia. Cal. 6 divisions , cor. infund. , 6 segm. , 6 étam. , 3 semences.

Pfathura. Cal. petit , 6 dents , cor. camp. , 6 lobes , 6 étam. , drupe.

QUATRIÈME FAMILLE. *SAPOTILLIERS*.

Fleur complète , monopétale , infère ; baie ou drupe , cor. 3 ou 6 segm. , 3-6 étam. , sem. dicotyledone.

Achras. Cal. 6 segm. , cor. campan. , 6 segm. , 6 étam. , baie.

Guapira. Cal. 4 folioles , cor. 6 segm. , 6 étam. , baie.

Codigi. Cal. 3 segm. , cor. 3 dents , 3 étam. ,
1 style , baie.

Prinos. Cal. petit 6 segm. , cor. 6 segm. , 6 étam. ,
filamens en alêne , baie.

O lax. Cal. entier crutériforme , cor. tubulée ,
3 lobes , 3 étam. sur le tube , 1 stig.

Maba. Dioïq. , cal. 3 segm. , cor. tubulée 3 segm. ,
3 étam. , drupe.



O R D R E S E C O N D.

A C A P S U L A I R E S.



CINQUIÈME FAMILLE. *ROTANGES.*

Fleur complète, infère ; 3 ou 6 pét. , baie écailleuse ,
6 ou 9 étam. ou davantage , fleur spathacée & spadicee.

Rotang. Monoïq. , cal. 6 divisions squamiformes ,
3 pét. , 6 étam. , spathes presque nulles.

Sagus. Monoïq. , cal. 6 divisions squamiformes ,
3 pét. , 6 étam. , spathe fort grande.

Caryota. Monoïq. , cal. 3 dents , 3 pét. , étam.
nombreuses.

Lodoïcea. Dioïq. , cal. 3 segm. , 3 pét. , 6 étam. ,
régime très-long.

Borassus. Dioïq. , cal. . . . cor. 3 pét. , 6 étam. ,
spathe universelle polyphylle.

Latania. Dioïq. , cal. 3 segm. , 3 pét. , étam.
nombreuses.

Corypha. Hermaphrodite , cal. 3 segm. , 3 pét. ,
6 étam.

Euterpe. Monoïq. , cal. 3 segm. , 3 pét. , 6 étam.

Chamærops. Polygame , cal. 3-6 segm. , 3 pét. ,
6 ou 9 étam.

Hyphæna. Fleur peu connue.

SIXIÈME FAMILLE. DATTIERS.

Fleur complète , infère ; fruit drupacé , cal. &
cor. à 3 ou 6 divisions , 3-6 ou 9 étam. , fem.
monocotyledone.

Phoenix. Cal. 3 divisions , 3 pét. , 6 étam. , fleur
dioïque.

Bactris. Cal. 3 divisions , cor. 3-fide , 6 étam. ,
monoïq.

Areca. Cal. . . . cor. 3 pét. , 9 étam. , monoïq.

Elate. Monoïq. , cal. . . . cor. 3 pét. , 3 étam.

Cocos. Monoïq. , cal. 3 segm. , 3 pét. , 6 étam.

Elaïs. Cal. 6-phylle , cor. monop. , 6 segm. ,
6 étam.

Nipa. Monoïq. , cal. 3 div. , 3 pét. , 6 étam.

Manicaria. Cal. court , entier , 3-gone ; 3 pét. ,
6 étam.

Licuala. Cal. 3 div. poileuses , 3 pét. , 6 étam.
réunies.

Caranda. Cal. 3 folioles , cor. . . . plusieurs semences
nues.

Hyphorbe. Fleur peu connue.

SEPTIÈME FAMILLE. COMOCLADIERS.

Fleur complète, polypétale ; fruit drupacé, 3 ou 6 pétales.

Canarium. Dioïq., cal. 2 segm., 3 pét. caliciformes, 5 étam., style court, fleur infère.

Agatophyllum. Cal. tronqué, entier ; 6 pét., 12 étam., fleur infère.

Comocladia. Cal. 3 segm., 3 pét., 3 étam., style 0, fleur infère.

Fissilia. Cal. urcéolé, entier ; cor. 3 pét. dont 2 semi-bifides, un entier ; fleur infère.

Rhumphia. Cal. 3-fide, 3 pét. oblongs, 3 étam., 1 style, fleur infère.

Epibaterium. Monoïq. ; cal. double, extér. 3 fol. intér. 3-phylle ; 6 pét. 3 drupes ; fleur infère.

Peumus. Cal. 6 segm., 6 pét., 6 étam., 1 style.

Juglans. Pédicille latéral, cal. d'une seule pièce, cor. 6 segm., environ 18 étam., supère ; fleur femelle, cal. campan. 4 segm., cor. 4 segm.

HUITIÈME FAMILLE. TAMARINDIERS.

Fleur complète, polypétale ; gouffe, 6 ou 9 étam., 3 pét., fleur infère.

Gleditsia. Polygame, dioïq. ; cal. 3 segm., 3 pét., 6 étam.

Tamarindus. Cal. turbiné à la base ; limbe 4 segm. réfléchis, caduques ; 3 pét., 9 étam. dont 6 stériles.

Palovea.

Palovea. Cal. double, extér. 2 lobes, intér. coriatae, 4-5 lobes; 3 pét., 9 étam.

NEUVIÈME FAMILLE. *BERBERIDES*.

Fleur complète, polypétale; baie, 3-6 étam., cal. 3 ou 6 divisions, 3-6 pét.

Adenia. Cal. tubulé, 6 segm., 6 pét. sur le calice, 6 étam., 1 écaille au bas des filamens.

Berberis. Cal. 6 folioles, 3 bractées, 6 pét., 6 étam., style 0, 1 stigm.

Empetrum. Dioïq., cal. 3 segm., 3 pét., 3 étam., style 0, 9 stigm.

Aphiteia. Cal. infund. 3 segm., 3 pét. très-petits, 3 étam., 1 style.

Leæba. Cal. 5 segm., 3 folioles extérieures, 3 pét., 3 écailles intérieures.

Nandina. Cal. polyphyllé imbriqué sur 6 rangs, 6 écailles à chaque rang; 6 pét., 6 étam.

Pollia. Cal. 3 segm., 3 pét. ovales, 6 étam., 1 style, 1 stigm.

Tacca. Cal. 6 segm., 6 pét. sur le calice, larges, finissant en cuculle, portant 6 anthères 2-loculaires; fleur supère.

Cebatha. Cal. 6 folioles, 2 bractées, 6 pét., 6 étam.

DIXIÈME FAMILLE. *ANONES*.

Fleur complète, polypétale; baie, cal. 3 divisions, cor. 3-6-9 ou 18 pét., étam. nombreuses.

Cananga. Cal. 3 segm., cor. 6 pét. petits, ovaires nombreux.

Uvaria. Cal. 3 segm. , 6 pét. ouverts , ovaires nombreux.

Unona. Cal. 3 divisions , 6 pét. creusés intérieurement , connivens ; plusieurs ovaires , 10 styles.

Anona. Cal. 3 divisions , 6 pét. les 3 intérieurs plus petits ; ovaires réunis , style 0 , stigm. nombreux.

Podophyllum. Cal. 3 folioles , 9 pét. , style 0 , 1 stigm.

Temus. Cal. 3 segm. , 18 pét. , 2 ovaires , 2 styles.

Trilix. Cal. 3 segm. , 3 pét. , 1 ovaire , 1 style , 1 stigm.

Doliocarpus. Cal. 5-phylle , 3 pét. , étam. nombreuses , 2 stigm.

ONZIÈME FAMILLE. *MENISPERMES.*

Fleur complète , infère ; baie , 6 pét. , cal. 6 divisions , étam. nombreuses.

Banara. Cal. 6 segm. , 6 pét. , 1 style.

Menispermum. Cal. 6-phylle , 2 bractées , 16 étam. , ovaire , style & stigm. 3 ou 6.

Drimis. Cal. 6 divisions , 6-12 pét. , style 0 , 4-8 stigm.

Sonneratia. Cal. 6 segm. , femi-infère.

Bedoufi. Cal. 6 segm. , filamens , pistils & pétales blanchâtres.

Topobea. Cal. 6 dents , entouré de 4 écailles ; 12 étam. réunies.

Alangium. Espèces hexandres.

ORDRE TROISIÈME.
CAPSULAIRES.

DOUZIÈME FAMILLE. *ALISMOÏDES.*

Fleur complète , infère , polypétale ; capsule ,
semence monocotyledone , cor. hypogyne , 3-6 pét. ,
3-6 étam. ou plus de 9 périgynes.

Callisia. Cal. 3 divisions , 3 pét. , filamens à 2
anthères.

Mayaca. Cal. 3 segm. pointus , 3 pét. obronds ,
3 étam. , anthères 2-loculaires , 1 style , 3 stigm.

Rapatea. Cal. 3 segm. glumacés , 3 pét. , 8 écailles
glumacées autour du calice , 6 étam.

Tradescantia. Cal. 3 divisions , 3 pét. , 6 filamens
hérissés , 1 style.

Commellina. Cal. 3 divisions , 3 pét. , 6 étam. dont
3 souvent stériles.

Triglochin. Cal. 3 folioles , 3 pét. , 6 étam. très-
courtes , 3 ou 6 ovaires réunis , style o.

Alisma. Cal. 3 segm. , 6 pét. , 6 étam. ou plus ,
6 ovaires nombreux.

Damasonium. Cal. 3 folioles , 3 pét. , 6 étam. ,
6 ovaires , 6 styles.

Cabomba. Cal. 3 segm. , 3 pét. , 6 étam. , 2 ovaires ,
2 styles.

Sagittaria. Monoïq. , cal. 3 folioles , 3 pét. , étam.
& ovaires nombreux.

TREIZIÈME FAMILLE. *SALICAIRE*S.

Fleur complète , infère , calyciflore , polypétale ; capsule , cal. à 6 ou 12 divisions , 3-6^e pét. , 6 étam. ou plus , 1 ovaire.

Peplis. Cal. 12 divisions , 6 pét. , 6 étam.

Munchausia. Cal. 6 segm. , 6 pét. ondulés , étam. nombreuses en 6 faisceaux.

Lagerstromia. Cal. camp. 6 segm. , 6 pét. ondulés , étam. nombreuses , extérieures plus longues que les autres.

Pemphis. Cal. turbiné , 12 dents ; 6 pét. , 12 étam.

Parsonfia. Cal. 6 segm. , 6 pét. , étam. nombreuses.

Cuphea. Cal. tubulé , 12 stries , 6 dents , 6 pét. inégaux , les 2 supérieurs plus grands.

Lythrum. Cal. 12 dents , 6 pét. , 12 étam.

Ginoria. Cal. 6 segm. colorés , 6 pét. à onglets , 12 étam.

QUATORZIÈME FAMILLE. *LÉCHYTÉES*.

Fleur complète , calyciflore , polypétale ; capsule , cal. à 3 ou 6 divisions , 3 ou 6 pét. , fleur infère ou supère , 1 ovaire.

Bursera. Cal. petit , caduque ; 3 segm. , 3 pét. ouverts , 1 style très-court , fleur infère.

Napimoga. Cal. 6 segm. , 6 pét. hérissés , 18 étam. , 3 styles , 3 stigm. , fleur supère.

Lechytis. Cal. 6 segm. caduques , 6 pét. , nectaire portant des étam. nombreuses , caps. ligneuse à 4 loges , fleur supère.

Couroupita. Cal. 6 segm. caduques, 6 pét., nectaire portant des étam. nombreuses, fleur supère.

Blakea. Cal. entier à 6 angles, 6 écailles à la base, 6 pét. égaux, 12 anthères grandes, fleur supère.

QUINZIÈME FAMILLE. *RÉSÉDACÉES*.

Fleur complète, infère, polypétale, thalamiflore; capsule, 3-6-9 pét., 3-6 étam. ou plus, 1 ou 3 ovaires.

Leontice. Cal. 6 folioles, 6 pét., 6 écailles intérieures, 6 étam., style court.

Lechea. Cal. 3 segm., 3 pét., 3 étam., style 0, 3 stigm. plumeux.

Reseda. Cal. ord. 6 div. & 6 pét. souvent 3-fides, environ 12 étam., 1 ovaire.

Thea. Cal. 5-6 segm., 6-9 pét., étam. nombreuses, 1 ovaire.

Calinea. Cal. 3 segm., 3 pét., étam. nombreuses, 1 style.

Argemone. Cal. 3 folioles, 6 pét., étam. nombreuses, 1 stigm. divisé.

Donatia. Cal. 3 segm., 9 pét. quelquefois moins, 3 styles.

Soulamea. Cal. 3 segm., 3 pét., style 0, 2 stigm. capités.

Homalium. Cal. 6 feuilles, cor. 6 pét., étam. en plusieurs paquets.

SEIZIÈME FAMILLE. MAGNOLIERS.

Fleur complète, infère, polypétale, thalamiflore ; capsule, étam. & ovaires nombreux ; 3-6-9-15-27 pétales.

Talauma. Cal. 3 folioles, 9 pét., capsules nombreuses sur un axe.

Illicium. Cal. 6 folioles, 27 pétales sur 3 rangs.

Magnolia. Cal. 3 folioles, 9 pét. ; fruit strobiliforme grand, écailleux ; extér. ligneux intérieurement.

Euryandra. Cal. 5 folioles, 3 pét., 3 ovaires, 3 styles, anthères didymes.

Liriodendrum. Cal. 3 folioles, 1 bractée 2-fide, 6 pét.

Michelia. Cal. 3 segm., 15 pét.

Trollius. Cal. d'environ 14 folioles, environ 9 pét. tubulés.

Xilophia. Cal. 3 segm., 6 pét. petits, extérieurs plus larges ; 2-15 capsules.

Drymis. Cal. 3 lobes, caduque ; 6 ou 12 pét.

Singana. Cal. 3-5 segm., cor. 3-5 pét. ; capf. longue, cylindrique.





TROISIÈME TRIBU.

BINAIRES.

CETTE tribu renferme toutes les plantes dont la fleur est nue ou formée par des écailles, & celles dont la corolle est à 2—4—8 segmens ou pétales, ou entière.



HUITIÈME CLASSE.

BINARIFIDES.

CETTE classe renferme toutes les plantes dont la fleur est nue ou incomplète, & dont la corolle est à 2—4 ou 8 divisions, ou entière.



* ————— *

TABLEAU DES FAMILLES.

		ORDRES.	FAMILLES.
BINARIFIDES.	Fleurs rassemblées sur un réceptacle commun, en forme de spadix ou de filet ou de calice.	AMENTACÉES.	Fleurs sur un spadix. { Apétales <i>ARÔIDES.</i> Pétalées <i>Piperaçées.</i>
			Chaton conique convert d'écaillés. . . <i>Conifères.</i>
			Filet formant un chaton alongé ou oblong <i>Julifères.</i>
			Fleur sur un chaton pulpeux ou sur un calice commun. <i>Mûriers.</i>
	Fleurs diclynes.	DICLYNES.	Fleur monoïque, plantes aquatiques. . <i>Naiades.</i> Fleur monoïque, fleurs femelles entourées par les fleurs mâles. { Fruit monosperme. <i>Urticées.</i> Fruit polysperme. <i>Euphorbes.</i>
			Monoïque ou dioïque, fleurs mâles séparées des femelles. <i>Pimprenelles.</i>
	Fruit acapsulaire.	ACAPSULAIRES.	Fruit gymnosperme. { Pas au-delà de 4 étamines & de 4 segmens . . . <i>Salicornes.</i> Etamines ou segmens au-delà de 4. <i>Alchemillées.</i>
			Fruit drupacé <i>Éléagniers.</i>
			Fruit bacciforme <i>Daphnoïdes.</i>
			Gousse pour fruit <i>Apalatoïdes.</i>
	Fruit capsulaire.	CAPSULAIRES.	Fleur monopétale. { 1 ou 4 étamines. <i>Isnardes.</i> 6 ou 8 étamines. <i>Galeniers.</i> Plus de 8 étamines <i>Ablanters.</i>
			Fleur polypétale. <i>Clématisses.</i>

Fleurs n'ayant pas les caractères ci-dessus.

Fleurs hermaphrodites.

* ————— *

O R D R E P R E M I E R.

A M E N T A C É E S.

* ————— *

PREMIÈRE FAMILLE. *AROÏDES.*

Cette famille naturelle a de très-grands rapports avec les *fougères*, & unit par-là la tribu des *binaires* avec les *cryptogames*.

Spadix simple, portant des étamines & des pistils nus, & entouré d'un spathe.

Ambrosinia. Un spathe; spadix aplati divisant le spathe en 2, portant des étamines nombreuses; 1 pistil à la base, style & stigm. simple.

Zostera. Feuille servant de spathe; spadix linéaire plane, portant d'un côté plusieurs anthères sessiles au-dessous de quelques pistils nus; style 0.

Arum. Spathe ventru, roulé à la base; spadix cylindrique, nu au haut, au-dessous portant des anthères 4-gones, sur 2 rangs, au-dessous des pistils nombreux; style 0.

Calla. Spathe plane ou en cornet; spadix cylindrique, couvert d'anthères & de pistils nus mêlés; style très-court.

Houttuynia. Spathe en cœur semblable à une feuille; spadix oblong, pédunculé, entouré d'une enveloppe ou calice commun à 4 phylles, couvert par les pistils; plusieurs étamines sur le spadix mêlées avec les pistils.

SECONDE FAMILLE. PIPERACÉES.

Spadix simple, couvert de fleurs; cor. formée par des écailles ou ayant 2 ou 4 segm.

Aponogeton. Spadix en épi, spathe petit, cor. 1 écaille simple 2-fide; 6-12 étam. latérales, plusieurs ovaires.

Ruppia. Cor. 2-valve, caduque; 4 étam., 4 ovaires stériles, 4 semences nues.

Saururus. Spadix cylindrique, cor. écaille latérale, 6-7 étam., 4 ovaires; style 0, 4 stig.

Piper. Spadix cylindrique, amentacé, couvert de fleurs; cor. 1 écaille, ovaire chargé de 2 anthères.

Cynomorium. Spadix long, épais, radical; le bas couvert d'écailles imbriquées, au-dessus amentacé, couvert de fleurs mâles & femelles.

Balanophora. Spadix capité & stipité; stipe couvert d'écailles & de fleurs, les femelles au-dessus des mâles; cal. 4 segm., 1 étam.

Opetiole. Dioïque, épi axillaire, cylindrique, sans tige.

TROISIÈME FAMILLE. CONIFÈRES.

Fleurs diclines; chaton en cône, formé par des écailles incomplètes ou apétales.

ÉTAMINES enfermées dans une corolle.

Casuarina. Monoïque, chaton imbriqué; écailles ciliées, 1-flores; cor. 2 segm., 1 étam.

Ephedra. Dioïque, fleur mâle, chaton très-petit de peu de fleurs, écailles 1-flores, cor. 2 divisions; 7 étam. réunies 4-3.

Taxus. Dioïque, bouton de fleur polyphyllé, imbriqué; cor. 0, plusieurs étam. réunies, anthères à 8 segm.

COROLLE nulle, étamines sur les écailles.

Araucaria. Dioïque, beaucoup d'écailles; chaton ovale, imbriqué; pointe réfléchie, plusieurs anthères.

Abies. Chaton oblong; écailles nombreuses, courtes, réfléchies; 2 anthères.

Cupressus. Monoïque, écailles nombreuses, chaton oblong, 2 anthères; écailles du chaton femelle grossies par le bout.

Banksia. Chaton écailleux, écailles coriaces sur 2 rangs 2-flores; cor. 4 segm., 4 étam.

Juniperus. Dioïque, rarement monoïque; chaton unisexe, petit, ovale; écailles sur l'axe, ferrées; cor. 0; écailles verticillées de 3 en 3, 2-4 anthères.

Thuya. Monoïque, chaton ovale, 6 écailles sur 3 rangs, obtuses; 4 anthères.

QUATRIÈME FAMILLE. JULIFÈRES.

Fleurs sur un filet formant un chaton allongé ou oblong, diclines, incomplètes ou apétales.

FLEUR dioïque.

Populus. Chaton lâche, écailles 1-flores; corolle urcéolée, entière; 8 étam., 4 stig.

Batis. Chaton pyramidal 4-gone, écailles 1-flores, enveloppe 4 segm., 4 étam., stigm. à 2 lobes.

Ascarina. Chaton filiforme; fleurs éparfes, sessiles; 1 écaille pour calice, 1 étam.

Salix. Chaton long, écailles 1-flores; cor. 0, 2 étam. ordinairement, 1 style, 2 stigm.

Myrica. Chaton ovale; écailles lunulées, 1-flores; cor. 4 anthères, 2 styles, 2 stigm.

FLEURS monoïques.

Corylus. Chaton long, cylindrique; 8 étam., 2 écailles sur une plus grande, 2 styles, 2 stigm.

Platanus. Chaton mâle ou femelle globuleux, étam. nombreuses.

Liquidambar. Chaton globuleux, étam. nombreuses, involucre 4-phylle, 2 styles.

Betula. Chatons distingués par le sexe; écailles 3-fides, 3-flores; cor. 4 segm., 4 étam.

Carpinus. Chatons distingués par le sexe, 6-10 étam., 2 styles, 2 stigm.

Colliquaja. Cor. 4-fide, 8 étam., 3 styles, capf.

Hura. Chaton multiflore, cor. tronquée, 1 filament 2-fide.

CINQUIÈME FAMILLE. *MURIERS.*

Fleurs sur un chaton pulpeux ou sur un réceptacle en forme de calice commun.

CHATON ovale, pulpeux.

Coussapoa. Réceptacle sphérique, couvert de semences rondes, enveloppées dans une pulpe.

Artocarpus. Monoïque ; chaton cylindrique , couvert de fleurs sessiles ; cor. 2-valve , 1 étam.

Cecropia. Dioïq. , chaton imbriqué de fleurs nombreuses , cor. anguleuse , 2 étam. sortant par les 2 pores supérieurs de la corolle ; fleur femelle , cor. 2-fide , 2 anthères sessiles.

Morus. Monoïq. ordinairement , cor. 4 seg. , 4 étam.

RÉCEPTACLE en forme de calice.

Mithridatea. Monoïque , involucre ovale , d'abord entier , ensuite divisé ; 4 segm. couverts intérieurement par les étamines.

Dorstenia. Involucre concave , ouvert , cratériforme , rond , anguleux , couvert de fleurs ; cor. angulaire , 4 étam.

Hedycaria. Dioïq. , cor. 8-10 seg. , étam. nombreuses.

Perebea. Dioïq. , cor. tubuleuse , 4 dents ; réceptacle multiflore.

Forskalea. Monoïque , involucre à 5 ou 6 phylles , laineux , turbiné ; multiflore ; fleurs femelles au centre , mâles au bord ; cor. squamiforme , 1 étam.



ORDRE SECON D.

D I C L Y N E S.



SIXIÈME FAMILLE. NAIÄDES.

Cette famille a beaucoup de rapports avec les pipe-
racées , & par-là unit cet ordre au précédent.

Fleur incomplète, monoïque ; corolle entière ou à 2 ou 4 divisions ; herbes aquatiques.

Zanichellia. Cor. monopétale, 1 étam., 4 semences.

Chara. Cor. 4 divisions, 1 étam., caps. 1-sperme.

Najas. Cor. 2-fide, 1 filament long, anth. 4-valve.

Lemna. Cor. monop. entière, ouverte par le côté.

Ceratophyllum. Cor. à plusieurs segm. en alène, étam. nombreuses.

Myriophyllum. Cor. 4 segm. inégaux, 8 étam., 4 ovaires, style o.

SEPTIÈME FAMILLE. *URTICÉES*.

Fleurs incomplètes, diclynes, rassemblées ; apétales ou cor. à 2 ou 4 divisions ; fruit monosperme, monoïque.

Urtica. Cor. 4 segm., 4 étam. ; fleurs en grappes, 1 ovaire, style o.

Parietaria. Cal. o, cor. 4 pét., 1 étam., 1 semence nue.

Procris. Cor. 4 segm., 4 étam., caps. monosperme.

Gnetum. Cal. & cor. o, 1 écaille, 1 étam., 2 anthères, baie.

Thoa. Cal. & cor. o, polyandre, 2 ovaires ; épi noueux, articulé.

Theligonium. Cor. 2 segm., 12 étam.

HUITIÈME FAMILLE. *EUPHORBÉES*.

Fleurs incomplètes, diclynes, rassemblées ; fruit polysperme, cor. entière ou à 2 ou 4 divisions ; monoïque.

Euphorbia. Involucre commun, étamines séparées par des écailles, paroissant en différens temps autour d'une fleur femelle; ovaire stipité, 3-gone; 3 styles.

Cicca. Cor. 4 folioles, 4 étam., capsf.

Buxus. Cor. 4 segm., 2 écailles, 4-5 étam., 3 styles; fleurs glomérulées, 1 femelle parmi des mâles.

Stillingia. Involucre coriace, urcéolé, entier; cor. tubulée, infund.; limbe cilié, 2 étam., 1 capsf.

Sapium. Cor. à 2 divisions, 2 étam., 4 anthères.

Hippomane. Fleur en épi, cor. 2 segm., 1 étam., 4 anthères.

Maprounea. Cor. tubulée, 4 segm., 1 étamine, 4 anthères.

Omphalea. Cor. 4 segm., 2-3 anth., 4 glandes.

Plukenetia. Cor. 4 segm., 8 étam. réunies, 4 glandes.

Siparuna. Cor. 4 segm., 4 à 10 étam., style strié, 5 stigm.

NEUVIÈME FAMILLE. PIMPRENELLES.

Fleur incomplète, diclyne; fleurs mâles séparées des femelles, cor. 0 ou à 4 divisions.

Poterium. Cor. 4 divisions, 3 écailles à la base, 30 étam., 2 semences.

Pandanus. Cor. 0, thyrses rameux, 1 anthère à chaque pédicule.

Trophys. Cor. 4 segm., 4 étam., baie.

Litsea. Fl. en faisceaux, cor. 4 fol.; étam. nombreuses, polyadelphes.

Cissampelos. 4 pét. ouverts, 4 étam. réunies, 3 styles.

Myroxylon. Cor. 4-5 segm. , étam. nombreuses , une couronne annulaire au fond du calice.

Nepenthes. Cor. 4 segm. , 1 filament stipitifforme couvert d'anthères.

Misandra. 2 anthères sur un petit pédicule , fleur en épi rameux , anthères 4-gones.

Ceratocarpus. Monoïque , cor. 2 segm. , 1 étam. , filament long , 1 semence.

Hippophaë. Cor. 2 segm. , 4 étam. , baie globuleuse.



O R D R E T R O I S I È M E.

A C A P S U L A I R E S.

Fleur incomplète , hermaphrodite ; fruit acapsulaire , corolle monopétale.

DIXIÈME FAMILLE. *SALICORNES.*

Cette famille a beaucoup de rapports avec les *naïades* , & unit ainsi cet ordre au précédent.

Fleur incomplète , gymnosperme , hermaphrodite ; pas au-delà de 4 étam. & de 4 segm.

Salicornia. Cor. 4 côtés , 1-2 étam. , style 2-fide , 2 stig.

Coryspermum. Cor. 2 segm. , 1-2 étam. , 3-4-5 styles.

Hippuris. Cor. entière , 1 étam. sur le pistil , 1 style , 1 semence.

Gunnera. Cor. 0 ou à 2 dents , 2 styles , 2 stig. , 2 étam.

Roupala.

Roupala. Cor. tubulée , 4 segm. , 4 étam. , 1 ovaire ,
1 style.

Acæna. Cor. 4 segm. , 4 étam. , 1 style , stigm.
multifide.

Crucita. Cor. 4 segm. , 3 bractées , 4 étam. , style
2-fide.

Pteranthus. Cor. 4 segm. inégaux , 4 étam. , 1 style.

Potamogeton. Cor. 4 segm. , 4 étam. , 4 ovaires ,
style 0 , 4 stigm.

Anredera. Cor. 2 segm. carinés , style 2-fide ,
5 étam.

ONZIÈME FAMILLE. *ALCHEMILLÉES*.

Fleur incomplète , hermaphrodite ; fruit gymnos-
perme ; plus de 4 étam. ou de 4 segm. Cette famille
fait le passage des fleurs incomplètes aux complètes ,
par ses écailles qui sont souvent sur la corolle &
qui tiennent la place des pétales.

Alchemilla. Cor. tubulée , 8 segm. inégaux , 4 étam. ,
1 ovaire , 1 style.

Aphanes. Cor. 8 segm. inégaux , 4 étam. , 2 ovaires ,
2 styles.

Passerina. Cor. ventrue , 4 segm. , 8 étam. , style
filiforme.

Lachnea. Cor. longue , mince ; 4 segm. inégaux ,
8 étam.

Nectandra. Cor. infund. 4 segm. , 8 écailles , 8 étam. ,
1 style.

Atraphaxis. Cor. 4 segm., 6 étam., style 0, 2 stigm.

Gnidia. Cor. 4 segm., 4 écailles, 8 étam., 1 stigm.

DOUZIÈME FAMILLE. ÉLÉAGNIERS.

Fleur incomplète, hermaphrodite ; drupe, cor. à 4 segm., 4-8 ou 20 étam.

Eleagnus. Cor. 4 div. campanulée, colorée intérieurement, ridée ; 4 étam., anthères sessiles.

Tetragonia. Cor. 4 segm. colorés intérieurement, 20 étam., 4 styles.

Lageta. Cor. coriace, tubuleuse, 4 div., 8 étam., 1 style.

Fusanus. Cor. turbinée, 4 div., 4 étam., 4 stigm.

Gonocarpus. Cor. 4 segm., 4 étam., 1 style.

Brabeïum. Cor. petite, 4 segm., 4 étam., drupe monosperme.

TREIZIÈME FAMILLE. DAPHNOÏDES.

Fleur incomplète, baie, hermaphrodite, cor. à 4 segm. ou pétales, 4-8 étam. ou davantage.

Catonia. Cor. 4 segm., 4 étam., 1 style, fleur supère.

Cytinus. Cor. colorée, tubulée, 4 segm., 2 écailles à la base, 8 étam., supère.

Causjera. Cor. 4 segm., 4-8 étam., 1 style, infère.

Salvadora. Cor. 4 segm. recourbés, 4 étam., 1 style.

Rivinia. Cor. 4 segm., 4-8 étam., 1 style.

Huitième Classe. BINARIFIDES. 83

Dirca. Cor. monop. , tube ventru , limbe inégal , 8 étam. inégales , style filiforme.

Daphne. Cor. colorée , 4 segm. , 8 étam. , style petit.

Struthiola. Cor. longue filiforme , 4 segm. , 4 glandes en forme d'écailles au haut de la cor. , 4 étam.

Ophira. 4 pét. réunis , 8 étam. , anthères ovales.

QUATORZIÈME FAMILLE. *APALATOÏDES.*

Fleur incomplète , monopétale , hermaphrodite ; gouffe.

Apalatoa. Cor. turbinée , 4 segm. , 2 écailles à la base , 10 étam. , leg. comprimé.

Touchiroa. Idem sans écailles.

Detarium. Cor. 4 segm. , 10 étam. alternes courtes ; drupe.

Copaifera. Cor. 4 segm. , 10 étam. , leg. ovale.



ORDRE QUATRIÈME.

CAPSULAIRES.



QUINZIÈME FAMILLE. *ISNARDES.*

Cette famille a beaucoup de rapports avec les *salicornes* , & unit ainsi cet ordre au précédent.

Fleur incomplète , hermaphrodite ; fruit capsulaire , cor. à 2 ou 4 segm. , 1 ou 4 étam.

Isnardia. Cor. campanulée , 4 segm. , 4 étam. ,
capsl. 4-gone.

Mniarum. Cor. 4 segm. , 1 étam. , 1 ovaire ,
2 styles.

Emplevrum. Cor. 4 segm. , 4 étam. , 1 stigm.

Camphorosma. Cor. 4 segm. , 4 étam. , style 2-fide.

Sanguisorba. Cor. 4 segm. , 2 écailles , 4 étam. ,
2 ovaires , 2 styles.

Embothrium. Cor. tubulée , d'abord fermée , ensuite
4 segm. réfléchis ; ou en forme de quenouille , ensuite
fendue ; 4 étam.

SEIZIÈME FAMILLE. *GALENIERS.*

Fleur incomplète , hermaphrodite ; capsule , cor.
4 segm. , 6 ou 8 étam.

Saraca. Cor. infund. , 4 segm. ouverts , 6 anth. ,
1 stigm.

Petiveria. Cor. 4 segm. , 6 ou 8 étam. , style 2-fide.

Dodonæa. Cor. 4 segm. , 8 étam. , 1 stigm. 3-fide.

Galenia. Cor. 4 segm. , 8 étam. , 2 styles.

Chrysosplenium. Cor. supère à 4 segm. excepté la
supérieure qui en a 5 ; 8 ou 10 étam. , 2 styles.

DIX-SEPTIÈME FAMILLE. *ABLANIERS.*

Fleur incomplète , monopétale ; 1 ou 4 segm. ,
capsl. , étam. nombreuses.

Marua. Cor. 4-gone , 4 segm. , 30 étam.

Ablania. Cor. 4 segm. , étam. nombreuses, 2 styles
2-fides.

Forthergilla. Cor. tronquée entière , étam. nomb. ,
2 styles.

Mourera. Cor. gaine tubuleuse , 3 bractées à la base ,
2 styles.

Fatidia. Cor. turbinée , 4 segm. , stigm. 4-fide ,
capsf. ligneuse.

DIX-HUITIÈME FAMILLE. CLÉMATITES.

Fleur incomplète , apétale ou polypétale ; capsule ,
étam. nombreuses , 4 ou 8 pét. ou 0.

Thalictrum. 4 pét. , plusieurs capsules filloignées.

Clematis. 4 pét. , plusieurs capsf. terminées par une
arête souvent plumeuse.

Sanguinaria. 8 pét. , 1 capsf. , stigm. capité.

Bocconia. 2 pétales , 8-12 étam. , 2 stigm. , 1 capsf.

Apaçlis. 4 pét. , 16-20 étam. , 1 style.

Cometes. Involucre 4-phylle , 3-flore ; 4 pétales ,
4 étam. , 1 style.

Geyina, 4 pétales , dont 2 très-courts.

* ————— *

NEUVIÈME CLASSE.

MONODYNAMES.

CETTE classe renferme toutes les plantes de la tribu des *binaires* dont la fleur est complète monopétale , & les étamines égales : la corolle est ou entière , ou à 2—4 ou 8 segmens.

* ————— *

TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES.		FAMILLES.
MONODYNAMES.	Fleur infère.	
	ORDRE PREMIER.	
	Fruit angiosperme.	Fruit gymnosperme PROTÉES.
		2 étamines Sépiares.
		Fruit bacciforme Pagamiens.
		Fruit { Corolle en roue ou hypo- capfu- cratériforme Plantaginées. laire. { Corolle campanulée ou infundibuliforme Coutoubées.
		Plus de 4 { Étamines réunies ou 1 seul étamines. { pétale Polygalacées.
		Étamines libres Bruyères.
	Fleur supère.	
	ORDRE SECOND.	Fruit gymnosperme Dipsacées.
		Fruit à 2 coques Rubiacées.
		Fruit à noyau Faramiers.
		Fruit bacciforme Catesbiacées.
		Fruit capsulaire Hydrophyllacées.

* ————— *

O R D R E P R E M I E R.

I N F È R E S.

* ————— *

PREMIÈRE FAMILLE. *PROTÉES.*

Cette famille a beaucoup de rapports avec plusieurs familles de la classe précédente, & unit par conséquent ces deux classes.

Fleur complète, monopétale; étamines non didynames, fruit gymnosperme, cor. 2 ou 4 segm. ou entière, fleur infère.

Protea. Cal. général imbriqué, cor. 4 segm., une semence.

Coldenia. Cal. 4 segm., cor. infund., 4 segm., 4 styles.

Moscharia. Cal. globuleux, 5 dents; cor. membraneuse en forme de coiffe fermée; 4 anthères, 4 semences.

Perama. Cal. 4 segm., cor. tub. 4 segm., 1 style.

Ancistrum. Cal. 4 arêtes en hameçon; 2 écailles, 2 étam., cor. 4 segm.

SECONDE FAMILLE. *SÉPIAIRES.*

Cette famille a beaucoup de rapports aussi avec la classe précédente; elle en a encore davantage avec les *acanthes* & plusieurs autres familles des *didynames*, & en fait par conséquent la nuance avec la classe des *binarifides*.

Fleur complète, monopétale ; étamines égales , 2 étam. , cor. régulière , 4 ou 8 segm. , fleur infère , cal. 4 ou 8 segm.

Lilas, Syringa. Cal. 4 dents, cor. tubulée , 4 segm. , caps.

Hebe. Cal. 4 segm. , cor. tube court , 4 lobes , capsule.

Maytenus. Cal. très-petit à 5 lobes , cor. campan. entière , caps.

Ligustrum. Cal. 4 dents , cor. tube court , 4 segm. , baie.

Phyllirea. Cal. 4 dents , cor. 4 segm. , baie.

Mogorium. Cal. 8 segm. , cor. 8 segm. , baie.

Olea. Cal. 4 dents , cor. 4 segm. ovales , drupe.

Chionanthus. Cal. 4 segm. , cor. 4 segm. ; anthères sessiles.

Thoninia. Cal. 4 segm. , cor. tube court , 4 segm. profonds.

TROISIÈME FAMILLE. *PAGAMIERS.*

Fleur complète , monopétale , infère ; 4 étam. non didynames , drupe , cor. 4 segm.

Ægyphilla. Cal. 4 dents , camp. ; cor. 4 segm. égaux , 2 stig.

Callicarpa. Cal. 4 dents , cor. 4 segm. , 1 stig.

Pagamæa. Cal. 4 dents , cor. 4 segm. ; anthères sessiles , stig. 2-fide.

Aquartia. Cal. camp. 2 segm. , cor. en roue ,
4 segm. linéaires.

Ilex. Cal. 4 dents , cor. 4 segm. , style 0 , 4 stigm.

Manabea. Cal. 4 dents , cor. 4 segm. , stigm. 2-fide.

Siphonanthus. Cal. 5 segm. grand , cor. infundib.
4 segm. , 4 ovaires , 1 style.

QUATRIÈME FAMILLE. PLANTAGINÉES.

Fleur monopétale , complète , infère ; 3 ou 4
étam. , capf. , cor. en roue ou hypocratériforme ,
4 segm. , cal. 4 segm.

Polypremum. Cal. 4 segm. , cor. en roue , 4 lobes
en cœur.

Centunculus. Cal. 4 segm. , cor. en roue , 4 segm. ,
1 stigm.

Plantago. Cal. 4 segm. , cor. hypocratériforme ,
4 segm. ; fleur en tête.

Psyllium. Cal. 4 segm. , cor. hypocratér. 4 segm. ;
fleur en épi.

Littorella. Cal. 4 segm. , cor. tub. 4 segm. ; fleur
monoïque.

Willichia. Cal. 4 segm. , cor. en roue , 4 segm. ,
3 étam.

CINQUIÈME FAMILLE. COUTOUBÉES.

Fleur complète , monopétale , infère ; 4 étam. , capf. ,
cor. infund. ou camp. 4 segm. , cal. 2 ou 4 segm.

Exacum. Cal. 4 segm. , cor. tub. globuleuse ,
4 segm. , 2 stigm.

Gentiana. Espèces tétrandres.

Houstonia. Cal. 4 segm. , cor. infund. 4 segm. , étam. petites.

Blæria. Cal. 4 segm. , cor. camp. 4 segm. , caps. 4-angulaire.

Penæa. Cal. 2-phylles caduques , cor. très-longue , 4 segm. courts.

Coutoubea. Cal. 4 segm. , 3 bractées ; cor. tube court , 4 segm. ; filamens élargis par la base.

Pouteria. Cal. 4 segm. , cor. tub. ventrue , 4 segm. ; échancrures fétacées , stig. 4-fide.

SIXIÈME FAMILLE. *POLYGALACÉES.*

Fleur complète , monopétale , infère ; étam. réunies ou 1 seul pétale.

Polygala. Cal. 5 segm. dont 2 pétaliformes , cor. tub. labiée ; lèvre sup. 2 segm. , infér. découpée ; caps.

Fumaria. Cal. très-petit , cor. tub. 4 segm. irrég. ; 2 filamens , 6 anthères ; filique.

Coublandia. Cal. tub. 4 dents , cor. tub. 4 segm. , 25 étam. réunies à la base ; filique.

Eperua. Cal. urcéolé , 4 segm. ; 1 pét. roulé à la base , 10 étam. diadelphes à la base.

Parivoa. Cal. 3-4 segm. , 2 bractées , 1 pét. roulé , 10 étam. diadelphes à la base.

Possira. Cal. 4 segm. , 1 pét. unguiculé , étam. nomb. distinctes ; lég.

Amorpha. Cal. 5 dents ; 1 pét. ovale , concave ; étam. monadelphes à la base ; lég.

Marcgravia. Cal. 6 segm. dont 2 intér. petits ,
1 pét. couvrant le pistil ; polyandre.

Eucalyptus. Cal. tronqué , entier ; 1 pét. en forme
de coiffe , étam. nomb. ; supère.

Mathiola. Cal. oblong , entier ; cor. tub. 1 seul
segm. ; 5 étam. ; drupe.

SEPTIÈME FAMILLE. BRUYÈRES.

Fleur complète , monopétale , infère ; 8 étam. ou
plus , calice & corolle à 4 ou 8 segm.

Erica. Cal. 4 segm. quelquefois double ; cor. camp.
ventrue , 4 segm. ; anthères 2-cornes , stigm. 4 lobes ,
capsule.

Chlora. Cal. 8 segm. , cor. hypocratér. 8 segm. ,
étam. courtes , stigm. 4-fide , caps.

Mimufops. Cal. 8 segm. , cor. 8 segm. , 8 appendices
squamiformes ; drupe.

Imbricaria. Cal. 8 segm. coriaces sur 2 rangs ; cor.
en roue , 8 segm. multifides , 8 appendices filiformes ;
pomme.

Bassia. Cal. 4 segm. coriaces , cor. camp. 8 segm. ,
16 étam. , 8 drupes.

Diospyros. Cal. 4 segm. , cor. 4 segm. pointus ,
ouverts ; 8 étam. , baie , 4 styles.

Paralea. Cal. 4 segm. , cor. 4 segm. , 18 étam.



O R D R E S E C O N D.

S U P È R E S.

HUITIÈME FAMILLE. *DIPSACÉES.*

Fleur complète , monopétale , supère , gymnosperme ; 2-4 étam. , cor. à 4 segm. ou irrégulière , fleurs agrégées.

Knautia. Cal. propre double , cor. tub. 4 segm. inégaux , 4 étam. , stigm. 2-fide.

Patahea. Fleurs en tête , séparées par des bractées ; cal. 4 dents , cor. tub. 4 segm. , anthères subsessiles.

Opercularia. Cal. commun , 6 à 9 dents ; cor. infund. 4 segm. , 4 étam.

Morina. Cal. propre double , extér. tubulé , denté , épineux , inégal ; intér. 2 lobes ; cor. labiée ; lèvre sup. semi-2-fide , infér. 3 lobes ; 2 étam.

Dipsacus. Cal. propre double , presque entier ; cor. 4 segm. , 4 étam. ; cal. commun polyphylle , épineux.

Scabiosa. Cal. propre double , cor. tub. longue , 4 segm. inégaux , 4 étam. , cal. général polyphylle ; espèces tétrandres.

Evea. 8 ou 10 fleurs agrégées ; cal. commun , 4 folioles ; cal. propre , 4 dents ; cor. infund. 4 segm. , 4 étam. sessiles.

Cephalanthus. Fleurs rassemblées en globe ferré, réceptacle couvert de poils ; cal. anguleux, 4 segm. ; cor. tub. 4 segm.

NEUVIÈME FAMILLE. RUBIACÉES.

Fleur complète, monopétale, supère ; fruit à 2 coques, cal. 2 ou 4 segm., cor. 4 segm., 4 étam.

Rubia. Cal. 4 dents, cor. camp. 4 segm., 2 baies.

Spermocace. Cal. 4 dents, cor. infund. 4 segm., 4 étam., 2 capf. 2-bicornes.

Asperula. Cal. 4 dents, cor. infund. 4 segm., 4 étam., 2 baies sèches.

Knoxia. Cal. 4 segm., cor. tube filiforme, 4 segm. ; anth. sur un axe filiforme,

Gallium. Cal. 4 dents, cor. en roue, 4 segm. ; 2 baies sèches.

Crucianella. Cal. 2 segm., cor. tube filiforme, 4 segm. ; 2 semences oblongues non couronnées.

Galopina. Cal. entier presque nul, cor. 4 segm. recourbés, 2 styles.

Sherardia. Cal. 4 dents, cor. infund. 4 segm. ; 2 semences oblongues, courbées.

Valantia. Cal. presque entier, cor. plane, 4 segm. très-petits, des fleurs mâles mêlées.

Anthospermum. Cal. petit, 4 dents ; cor. tube court, 4 segm. ; fruit oblong partagé en 2 semences.

DIXIÈME FAMILLE. *FARAMIERS.*

Fleur complète, monopétale, supère, drupe; cal. entier ou à 4 dents, cor. à 4 ou 8 segm., 4 étam. ou plus.

Chomelia. Cal. tubulé, petit, 4 segm.; cor. tub. long, mince; 4 segm. ouverts.

Anthirea. Cal. petit, 4 dents; cor. petite, 4 segm. ouverts; tube court.

Seriffa. Cal. 4-5 segm.; cor. courte, 4-5 segm.

Faramea. Cal. turbiné, 4 dents; cor. grande, ventrue, 4 segm.; 12-16 étam.

Guettarda. Cal. oblong, entier, inégal; cor. tube long, subinfund. 8 segm. ouverts; 8 anth. sessiles.

ONZIÈME FAMILLE. *CATESBIACÉES.*

Fleur complète, monopétale, supère; baie, 4 étam. ou plus, cor. 4 segm.

Malanea. Cal. 4 dents; cor. en roue, 4 segm.

Petezia. Cal. 4 dents, cor. infund. 4 segm.

Tontanea. Cal. 4 segm., cor. infund. 4 segm.

Gomozia. Cal. entier presque nul, cor. tube filiforme, limbe camp. 4 segm.

Myonima. Cal. petit, entier; cor. tube court, 4 segm. petits.

Couffarea. Cal. 5 dents; cor. tube court, 4 segm.; flgm. 4-5 fide.

Pavetta. Cal. petit , 4 dents ; cor. 4 segm.

Fernelia. Cal. 4 segm. en alêne , cor. 4 segm.

Mitchella. Fleurs 2 à 2 , cal. 4 dents , cor. infund. tube cylindrique , 4 segm. ouverts.

Vaccinium. Cal. 4 dents , cor. camp. 4 segm. réfléchis , 8 étam.

DOUZIÈME FAMILLE. *HYDROPHYLLACES*.

Fleur complète , monopétale , supère ; caps. , cor. 4 segm. , cal. 2 ou 4 segm.

Diodia. Cal. 2-fide , cor. infund. 4 segm. , 4 étam.

Oldenlandia. Cal. 4 segm. , cor. 4 segm. très-petits.

Nacibea. Cal. 4 ou 8 segm. , cor. tub. , gorge resserrée , 4 segm. hérissés intérieurement.

Carphalea. Cal. turbiné , 4 segm. oblongs , spatulés , scarieux ; cor. tube filiforme , long ; gorge ventrue , hérissée ; 4 segm.

Hydrophylax. Cal. 4 segm. oblongs , marginés ; cor. infund. , gorge barbue , 4 segm. , 2 stigm.

Hedyotis. Cal. 4 segm. , cor. infund. 4 segm.

Coccocipsum. Cal. 4 segm. linéaires , cor. infund. 4 segm.

Mindium. Cal. 8 segm. , cor. camp. 8 segm. , 8 étam. , stigm. à 8 rayons.



D I X I È M E C L A S S E.

D I D Y N A M E S.

CETTE classe renferme toutes les plantes de la tribu des *binaires* dont la fleur est complète, monopétale; dont les étamines sont au nombre de 4 & didynames, quelquefois avec un 5.^e filament stérile; ou au nombre de 2 & la corolle irrégulière, accompagnée souvent de 2 ou de 3 filamens stériles.

TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES.

FAMILLES.

DIDYNAMES.

Fruit gynospérme.

LABIÉES.

2 étamines fertiles, souvent 2 stériles. *Salviales.*

Cal. à 5
segmens
presque
égaux.

Lèvre supérieure de la corolle entière. *Lamiées.*
Lèvre sup. de la cor. bifide ou presque nulle. *Glechomées.*

Calice
labié.

Lèvre supérieure de la corolle entière. *Melitées.*
Lèvre sup. de la cor. bifide ou multifide. *Brunellées.*

2 étamines
seulement,
ou bien 4
étamines à
fruit non
capulaire.

SEMI-MUFLANDES.

2 étamines fertiles, quelquefois 2 stériles. *Gratiolées.*

4 étamines fertiles, fruit baie. *Catilliers.*

4 étamines fertiles, fruit drupe. *Lantanières.*

Fruit angiospérme.

4 étamines
fertiles,
fruit cap-
ulaire.

MUFLANDES.

Calice double ou entouré de bractées. *Acanthoïdes.*

Calice à 2 ou 3 segmens. *Obolaires.*

Calice à 4 segmens, gorge ouverte. *Euphrasies.*

Calice à 4 ou 5 segmens, palais relevé. *Linaires.*

Calice { Corolle labiée. *Scrophulaires.*

Calice
à 5 seg-
mens.

Corolle
non
labiée.

Corolle tubulée. *Digitales.*

Corolle non tubulée. *Capraires.*

5 filamens
dont plu-
sieurs sté-
riles, ou
4 filamens
avec le
rudiment
d'un 5.^e

FAUSSES-MUFLANDES.

Arbres ou plantes frutescentes. *Bignonies.*

Plantes herbacées. *Chelonées.*

ORDRE

ORDRE

 O R D R E P R E M I E R .

 L A B I É E S .

PREMIÈRE FAMILLE. *SALVIOLES.*

Fleur complète, monopétale, infère, gymnosperme, irrégulière ; 2 étamines fertiles seulement , cal. 5 ou 3 segm.

COROLLE presque égale.

Lycopus. Cal. tub. 5 segm. , cor. tub. 4 segm. , lobe supér. plus large.

Verbena. Cal. 5 segm. ; cor. subbilabée , 5 segm. un peu inégaux.

Amethystea. Cal. camp. 5 segm. ; cor. tub. semilabée , 5 segm. infér. plus long , concave.

COROLLE fort inégale.

Cunila. Cal. cylindrique , 10 stries , 5 dents ; cor. bilabée ; lèvre sup. droite , plane , émarginée ; infér. à 3 lobes.

Ziziphora. Cal. cylindrique , strié , poileux ; 5 dents , gorge barbue ; cor. tube long , limbe court , bilabé ; lèvre supér. réfléchie , entière ; infér. à 3 lobes.

Monarda. Cal. cylindrique , strié ; 5 dents ; cor. cylindrique , bilabée ; lèvre supér. droite , entière ; infér. réfléchie , plus large ; 3 lobes , celui du milieu plus long.

Rosmarinus. Cal. labié , 3 segm. ; cor. labiée ; lèvre sup. 2-fide , infér. 3-fide ; segm. du milieu très-grand.

Salvia. Cal. camp. strié , 5 segm. , gorge de la cor. renflée , limbe labié ; lèvre supér. émarginée , infér. 3 lobes.

Colinsonia. Cal. labié , 5 segm. ; 3-2 cor. infund. ; 5 lobes inégaux , lobe infér. frangé.

SECONDE FAMILLE. LAMIÉES.

Fleur complète , monopétale , infère , gymnosperme , labiée ; 4 étam. fertiles , cal. 5 segm. presque égaux , lèvre sup. entière.

Mentha. Cor. un peu plus longue que le calice ; 4 lobes inégaux , supér. plus large , émarginé.

Lamium. Cal. 5 dents en arête ; cor. 2 dents à la gorge , labiée ; lèvre sup. entière , infér. à 3 lobes.

Nepeta. Tube de la cor. long , courbé ; limbe labié ; lèvre. sup. émarginée , infér. 3 lobes , les 2 latéraux très-courts , réfléchis ; celui du milieu grand , crénelé.

Perilla. Segm. sup. du calice très-court , cor. comme ci-dessus , lobe infér. crénelé , étam. séparées.

Leonurus. Cal. 5 côtés , dents pointues ; cor. courte , labiée ; lèvre sup. velue , entière , concave ; infér. réfléchie , 3 lobes presque égaux , anthères ponctuéées.

Satureja. Cal. strié , cor. à 5 lobes presque égaux , étam. séparées.

Hyssopus. Cal. semi-strié , cor. labiée ; lèvre sup. courte , émarginée ; infér. 3 lobes , le plus grand en cœur.

Betonica. Segm. du calice en arête, tube de la cor. courbé, limbe labié; lèvre sup. droite, obronde, entière; infér. 3 lobes, le plus grand émarginé.

Galeopsis. Segm. du calice piquans, en arête; tube de la cor. courte; gorge ouverte, 2 dents; limbe labié; lèvre sup. semi-crénelée, infér. 3 lobes, le grand crénelé.

Stachys. Dents du cal. pointues; cor. tube court, labié; lèvre sup. émarginée, infér. 3-fide, le grand segm. émarginé; étam. rejetées sur le côté.

Ballota. Cal. à 5 angles, 10 stries; cor. labiée; lèvre sup. concave, crénelée; infér. 3 lobes, le plus grand émarginé.

Mollucella. Cal. très-grand, limbe campan.; dents épineuses, la supér. éloignée; cor. petite, labiée; lèvre sup. concave, entière; infér. 3-fide, le grand segm. émarginé.

Pollichia. Lèvre supér. entière, infér. sans dents à la gorge.

TROISIÈME FAMILLE. GLECOMÉES.

Fleur complète, monopétale, infère, gymnosperme; cal. 5 segm., cor. labiée, lèvre supér. 2-fide, étam. didynames.

Ajuga. Cal. 5 segm. presque égaux, cor. tube labié; lèvre sup. à 2 dents, infér. 3 lobes, le plus grand en cœur.

Teucrium. Cal. 5 segm. camp. ou tubulé, cor. tube court ; lèvres supér. 2 segm. réfléchis ; infér. 3 lobes, quelquefois unilabiée, segm. infér. à 5 lobes.

Glechoma. Cal. strié ; cor. 2 fois plus longue, labiée ; lèvres supér. 2-fide, infér. 3-fide, le plus grand segm. émarginé.

Sideritis. Cor. limbe égal ; segm. supér. à 2 lobes, infér. 3 lobes, celui du milieu crénelé.

Lavandula. Cal. ovale, denté, garni de bractées ; cor. 5 lobes presque égaux.

Phlomis. Cor. labiée ; lèvres sup. velue, comprimée, tombante, semi-2-fide ; infér. 4 lobes.

Marubium. Cal. 10 stries, 5 ou 10 dents alternes, grandes & petites ; cor. labiée ; lèvres sup. étroite, 2-fide ; infér. 3 segm. 1 grand émarginé.

Hyptis. Cal. turbiné ; cor. petite, infund. ; gorge grande, labiée ; lèvres supér. droite, 2-fide ; infér. 3 lobes, un grand concave.

QUATRIÈME FAMILLE. MELITÉES.

Fleur complète, monopétale, infère, gymnosperme ; étam. didynames, cal. labié, cor. labiée, lèvres supér. entière.

Dracocephalum. Cal. 5 segm. ; cor. gorge enflée, labiée ; lèvres sup. entière ou émarginée ; infér. 3 lobes, un grand, entier ou à 2 lobes.

Origanum. Cal. inégal, cor. labiée ; lèvres supér. droite, émarginée ; infér. 3-fide, presque égale ; bractées colorées.

Praefum. Cal. turbiné, labié, 5 segm. 3-2; cor. longue, labiée; lèvres sup. concave, émarginée.

Trichostema. Cal. 5 segm., cor. tube court; lèvres supér. comprimée en faucille; infér. 3-fide, segm. du milieu petit, oblong; filamens très-longs, courbés.

Melitis. Cal. turbiné, grand, 3-fide; cor. 2 fois plus longue; lèvres supér. entière, infér. 3 lobes inégaux.

Phryma. Cal. cylindrique, petit; cor.; lèvres sup. courte, émarginée; infér. 3-fide, 1 segm. plus long.

Thymus. Cal. fermé par des poils, cor. courte; lèvres sup. émarginée, infér. 3 lobes presque égaux.

Clinopodium. Cor. labiée; lèvres supér. émarginée, infér. 3-fide, 1 segm. grand, émarginé.

CINQUIÈME FAMILLE. BRUNELLÉES.

Fleur complète, monopétale, labiée; lèvres supér. 2-fide ou multifide, cal. labié, étam. didynames, fruit gymnosperme.

Prunella. Cal. labié, 5 dents; cor.; lèvres sup. 2-fide, infér. 3 lobes; filamens 2-furqués, stigm. 2-fide.

Germanea. Cal. 5 segm. petit, cor. lèvres supér. légèrement éperonnée, 3 lobes; infér. petite, entière.

Scutellaria. Cal. très-court, 2 seg.; cor. très-longue; lèvres sup. 2 dents; infér. plus grande, émarginée.

Ocimum. Cal. 5 segm., cor. tube court; lèvres sup. 4 lobes; infér. plus longue, crénelée.

Cleoma. Cal. 5 dents, cor.; lèvres sup. 2-fide ou entière; infér. 3 lobes, celui du milieu en cœur.

Selago. Cal. tubulé , 4 segm. inégaux ; cor. égale ou inégale , 1-2 segm.

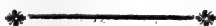
Hebenstretia. Cal. spathiforme , émarginé , fendu profondément en dessous ; cor. tubulée , unilabée ; lèvre sup. 4-fide.

Horminum. Cal. turbiné , strié ; 5 dents , 3 & 2 ; cor. 2 fois plus longue ; lèvre sup. concave , 2-fide ; infér. 3 lobes.



O R D R E S E C O N D.

S E M I - M U F L A N D E S.



SIXIÈME FAMILLE. GRATIOLÉES.

Fleur complète , monopétale , irrégulière ; 2 étam. fertiles , fruit angiosperme , fleur infère.

Pæderota. Cal. 5 segm. linéaires , cor. ; lèvre supér. entière , infér. 3-fide ; caps.

Veronica. Cal. 4 segm. linéaires , cor. en roue , 4 segm. dont un plus petit ; caps.

Gratiola. Cal. 5 segm. 2 bractées , cor. tube semi-labié ; lèvre sup. 2-fide , infér. 3-fide ; caps.

Justicia. Cal. 5 segm. 3 bractées ; cor. tube bossu , labiée ; 1-3 caps.

Dianthera. Cal. 5 segm. 3 bractées , cor. tube court ; lèvre sup. 2-fide , infér. 3-fide ; 2 filamens , 4 anthères ; caps.

Catceolaria. Cal. 4 segm. , cor. tube court ; lèvre sup. petite , anthères courbées , caps.

Pinguicula. Cal. labié , cor. irrég. , éperon à la base ; lèvres supér. 3-fide , infér. 2-fide ; étam. très-courtes , capf.

Utricularia. Cal. 2 segm. caduques , cor. ; lèvres supér. entière , infér. entière ; palais en cœur , éperon à la base ; capf.

Wulfenia. De même que la *Pæderota*.

Bæa. Cal. 5 segm. ; cor. tube court. , 2-labiée ; lèvres supér. 2-fide , infér. 3-fide ; filamens épais , arqués ; anthères réunies.

Galipæa. Cal. tubulé , 4-5 dents ; cor. tub. 4-5 segm. ; 2 étam. fertiles , 2 plus petites stériles.

Cyrtandra. Cal. 5 segm. inégaux , cor. irrégul. tube courbé , 5 segm. inégaux ; 2 étam. fertiles , 2 avortées ; baie.

Tamonea. Cal. 5 segm. , cor. 4 segm. inégaux , 4 étam. dont 2 stériles , stigm. 4-fide , baie.

SEPTIÈME FAMILLE. GATILLIERS.

Fleur complète , monopétale , irrégulière ; 4 étam. didynames ; angiosperme , baie.

Taligalæa. Cal. 4-5 segm. , cor. gorge dilatée , 5 segm. presque égaux , anth. 2-fides à leur base.

Crescentia. Cal. 2 segm. caduques ; cor. grande , subcamp. ; tube inégal , ventru , courbé , cylindrique ; limbe 5 segm. inégaux , dentés , finués.

Bontia. Cal. 5 segm. ; cor. longue , tubulée ; lèvres supér. entière , émarginée ; infér. poilueuse , 3 lobes.

Cornutia. Cal. petit, 5 dents ; cor. 4 segm. inégaux ,
stigm. 2-fide.

Clerodendrum. Cal. 5 segm. campanulé , cor. tube
étroit , 5 segm. presque égaux , ouverts.

Volkameria. Cal. 5 segm. ou entier ; cor. longue ,
5 segm. presque égaux , ouverts ; stigm. 2-fide.

Vitex. Cal. 5 dents , tube mince , limbe subbilabié ,
6 segm. , stigm. 2-fide.

Duranta. Cal. tronqué , femi-quinqueside ; cor. tube
courbé , 5 lobes presque égaux.

Besleria. Cal. 5 segm. , cor. tubulée 2 bosses , limbe
5 segm. presque égaux , stigm. 2-fide.

Linnaea. Supère , cal. 5 segm. caliculé , cor. sub-
campanulée , 5 lobes.

Orieda. Supère , cal. camp. ouvert , 5 segm. avec
des bractées ; cor. tube très-long , étroit à la base ,
dilaté par le haut ; 3 lobes , étam. très-longues.

HUITIÈME FAMILLE. LANTANIER.

Fleur complète , monopétale , irrégulière , didy-
name ; 4 étam. , angiosperme , drupe.

Gmelina. Cal. 4 dents , cor. tubulée , gorge ouverte ,
4-fide , 2-labiée ; lèvre sup. voûtée , infér. 3 lobes ;
2 filamens épais , anthères 2-fides ; 2 filamens petits ,
anthères simples.

Lantana. Cal. 4 dents courtes , cor. 4 segm. inégaux.

Spielmannia. Cal. 5 segm. , cor. gorge barbue , 5 lobes.

Amasonia. Cal. camp. 5 segm. , cor. longue tubulée ,
5 segm. presque égaux , 2 stigm.

Petitia. Cal. petit, 4 dents ; cor. tube long, limbe 4-fide, étam. courtes.

Premna. Cal. campan. subbilabié, cor. 4 segm. inégaux, stigm. 2-fide, baie drupacée.



ORDRE TROISIÈME.

M U F L A N D E S.



NEUVIÈME FAMILLE. ACANTHOÏDES.

Fleur complète, monopétale, irrégulière ; caps. didyname, cal. double ou accompagné de bractées.

Thunbergia. Cal. extérieur 2-phylle, intérieur 12 segm. subulés, cor. campan. 5 lobes, stigm. à 2 lobes.

Piripea. Cal. 5 segm., 3 bractées ; cor. tubulée, gorge tuberculée, 5 lobes inégaux.

Incarvillea. Cal. 5 segm., 3 bractées ; cor. tub. ventrue, 5 lobes inégaux, anth. à 2 lobes.

Conobea. Cal. 5 dents, 2 bractées ; cor. tub. 2-labiée, anth. sagittées.

Blepharis. Cal. extér. 4 folioles, cilié ; intér. 4 segm. dont 2 plus grands, 3 bractées.

Acanthus. Cal. 4 segm., 3 bractées ; cor. labiée, tube court fermé par des poils, une lèvre infér. à 3 lobes.

Dilivaria. Cal. 4 segm., 3 bractées ; cor. labiée, tube court fermé par des écailles, une lèvre infér. à 3 lobes.

Avicennia. Cal. 5 segm., 3 écailles à la base ; tube de la cor. camp. court , 4 segm. subbilabiés.

Orobanche. Cal. tub. ou presque nul , 3 bractées dont 2 quelquefois 2-fides ; cor. tub. 2-labée , 1 & 3.

Barleria. Cal. 4 segm. inégaux , 2 bractées ; cor. infund. 5 segm. le 5.^e plus profond.

DIXIÈME FAMILLE. *EUPHRAISES*.

Fleur complète , monopétale , irrégulière ; capf. , étam. didynames , cal. 4 segm.

Matonrea. Cal. 4 segm. , cor. tub. courbée , labiée ; 2-3 stigm. lamellés.

Scoparia. Cal. 4 segm. petits , cor. 4 segm. , tube court , gorge poileuse.

Euphrasia. Cal. 4 segm. , cor. tub. 2-labée ; lèvre supér. entière , infér. 2-fide.

Vandellia. Cal. 4 segm. , cor. tub. 2-labée ; lèvre supér. entière , infér. 2-fide.

Lathræa. Cal. camp. 4 segm. , cor. tub. ; lèvre infér. réfléchie , 3-fide.

Bartisia. Cal. 4 segm. inégaux , coloré à l'extrémité ; cor. tub. 2-labée ; lèvre supér. droite , entière ; infér. 3-fide , petite.

Rhinanthus. Cal. ventru , 4 segm. ; cor. tub. 2-labée ; lèvre supér. entière , infér. 3-fide.

Schwalbea. Cal. tub. ventru , 4 segm. ; lèvre supér. plus courte , infér. plus grande , émarginée ; cor. 2-labée ; lèvre supér. entière , infér. 3 lobes.

Loeselia. Cal. 4 segm. courts, persistans ; cor. tub. 4 segm. inégaux.

ONZIÈME FAMILLE. OBOLAIRES.

Fleur complète, monopétale, irrégulière ; caps. , étam. didynames, cal. 2-3 segm.

Obolaria. Cal. 2 segm. bractéiformes, cor. camp. 4 segm. 2-fides.

Castilleja. Cal. comprimé, fendu ; cor. tub. comprimée, 2-labiée, 3 segm.

Torenia. Cal. tub. anguleux, 2-fide ; segm. supér. 3 pointes,

Halleria. Cal. petit, 3 lobes inégaux ; cor. grande, infund. 4 segm. ; caps. bacciforme.

Lippia. Cal. 2-phylle, supère ; cor. 4 segm. inégaux.

Tourretia. Cal. 2 segm. labié, cor. tub. unilabiée, lèvre supér. en capuchon,

DOUZIÈME FAMILLE. LINAIRES.

Fleur complète, monopétale ; cor. irrégulière, palais relevé, étam. didynames, fleur infère, capsule, cal. 4-5 segm. ou 10.

Linaria. Cal. 5 segm. , cor. éperon long, subulé ; tube renflé, 2-labiée, gueule fermée.

Anthirrinum. Cal. 5 segm. , cor. éperon court, obtus ; tube renflé, gorge 2-labiée fermée.

Cymbaria. Cal. 10 segm. inégaux, cor. 2-labiée, gorge fermée.

Mimulus. Cal. prismatique , 5 dents ; cor. 2-labée , gorge fermée , anthères en forme de rein.

Melampyrum. Cal. tubulé , 4 segm. ; cor. 2-labée ; lèvre supér. en casque , infér. 3 segm. 2 éminences sur le milieu.

TREIZIÈME FAMILLE. SCROPHULAIRES.

Fleur complète , monopétale , labiée ; étam. didynames , capf. , cal. 5-7 segm.

Simbuleta. Cal. camp. , cor. camp. , segm. supér. 2-fide , réfléchi ; infér. plus long , 3 lobes.

Lindernia. Cal. 5 segm. , cor. tub. 2-labée ; lèvre supér. courte , émarginée ; infér. 3-fide , inégale.

Galvesia. Cal. 5 segm. petits , cor. tub. un peu ventrue ; lèvre supér. 2-fide , infér. 3 segm. , 1 stig.

Stemodia. Cor. tub. ; lèvre supér. entière , infér. 3 segm. ronds , égaux.

Scrophularia. Cor. globuleuse ; lèvre supér. 2 segm. , infér. 3 très-petits.

Hyobanche. Cal. 7 segm. linéaires , cor. tub. ; lèvre supér. émarginée , infér. nulle.

Russelia. Cal. segm. sétacé , cor. tub. ; lèvre supér. émarginée , infér. 3 lobes , longue.

Gerardia. Cor. ; lèvre supér. droite , émarginée ; infér. réfléchi , 3 segm. celui du milieu court , 2-fide.

Columnnea. Cal. velu ; cor. tube long , courbé , velu ; lèvre supér. entière , infér. 3 segm.

Dodartia. Cal. camp. court, anguleux, 5 dents ; cor. tub. 2-labiée ; lèvre supér. échancrée ; infér. plus large, longue, 3-fide.

Pedicularis. Cal. ventru, cor. tub. ; lèvre supér. en casque, échancrée, comprimée, étroite ; infér. plane, ouverte, presque à 3 lobes, celui du milieu étroit.

Achimenes. Cal. velu, ventru à la base ; cor. tub. velue, une bosse à la base, limbe sublabié.

Tozzia. Cal. court, cor. tub. ; lèvre supér. 2-fide, infér. 3 segm. égaux.

QUATORZIÈME FAMILLE. DIGITALES.

Fleur monopétale, infère, complète ; cor. un peu irrégulière, non labiée ; étam. didynames, cal. 4 ou 5 segm., cor. tubulée ou 4 segm.

Erinus. Cor. tub. 5 segm. en alêne, inférieur distant.

Digitalis. Cal. segm. inégaux, cor. tub. 4 segm. inégaux.

Buddleia. Cal. 4 segm. petit, cor. tub. ou camp. 4 segm.

Petræa. Cal. grand, coloré, 5 écailles à la gorge ; cor. tub. limbe ouvert, plane, 5 segm. presque égaux.

Millinytonia. Cal. campanulé, court, 5 dents ; cor. infund., tube filiforme, 4 segm., fruit filiquiforme.

Gesneria. Cal. 5 segm., cor. tube épais & courbé, gorge infund., 5 segm., les 2 supér. concaves, les 3 infér. planes, ouverts.

Montira. Cal. 5 segm. ouverts ; cor. infund , limbe ouvert , 5 segm.

Buchnera. Cal. 5 segm. ou dents ; cor. tube filiforme , 5 segm. inégaux , lobes inférieurs en cœur.

Browallia. Cal. tub. 5 segm. , cor. tub. limbe plane ; 5 lobes presque égaux , le supérieur plus grand ; stigm. 4 lobes.

Manulea. Cal. 5 segm. , cor. tub. 5 segm. en alêne , segm. inférieur distant.

QUINZIÈME FAMILLE. *CAPRAIRES.*

Fleur monopétale , complète , infère , peu irrégulière , non labiée ; étam. didynames , cal. 5 segm. , cor. en roue ou campaniforme.

Celsia. Cal. 5 segm. , cor. en roue ouverte , 5 segm. inégaux.

Ourisia. Cal. 5 segm. presque labié , cor. camp. , filamens courbés.

Hemimeris. Cal. 5 segm. ; cor. en roue , 5 segm. inégaux , dont un plus grand en cœur ; anth. en cœur & cornées.

Sibthorpia. Cal. turbiné , 5 segm. ; cor. tube court , 5 segm. égaux , ouverts ; étam. éloignées.

Capraria. Cal. 5 segm. ; cor. camp. tube court , 5 segm. presque égaux , étam. presque égales.

Ruellia. Cal. 5 segm. , souvent 2 bractées ; cor. subcampanulée , limbe 5 segm. inégaux.

* — * — *
ORDRE QUATRIÈME.FAUSSES-MUFLANDES.
* — *

SEIZIÈME FAMILLE. BIGNONIES.

Fleur complète , monopétale , infère , irrégulière , didyname , angiosperme ; 5 filamens , dont 1 ou 3 stériles ; arbres ou plantes frutescentes.

Bignonia. Cal. denté presque entier , cor. camp. 5 lobes inégaux , 5.^e filament stérile.

Tecoma. Cal. 5 dents , cor. camp. 5 lobes inégaux , 5.^e filament stérile.

Jaracanda. Cal. 5 dents , cor. tub. 5 lobes inégaux , 5.^e filament stérile.

Catalpa. Cal. 2 segm. , cor. camp. 4 segm. , 3 filamens stériles , stigm. lamellé.

Brunsfelsia. Cal. 5 dents courtes , cor. infund. tube très-long , 5 lobes peu inégaux , 5.^e filament stérile ; baie.

Citharexylum. Cal. camp. 5 dents , cor. tube épais , limbe plane , ouvert ; 5 lobes presque égaux , 1 rudiment d'un 5.^e filament ; baie.

Tapura. Cal. 6 segm. , 3 bractées ; cor. labiée , 3 segm. ; 4 étam. didynames sous la lèvre supérieure , une plus longue sous l'inférieure.

Raputia. Cal. 5 segm. courts ; cor. tube courbé , limbe 5 segm. subbilabés , 3 filamens stériles ; caps.

DIX-SEPTIÈME FAMILLE. CHELONÉES.

Fleur complète, monopétale, infère, irrégulière ; étam. didynames, un 5.^e filament stérile ; angiosperme.

PLANTES herbacées.

Chelone. Cal. 5 segm., 3 bractées ; cor. tub. labiée ; lèvre supér. échancrée, infér. 3-fide.

Sesamum. Cal. 5 segm., le supér. plus petit ; cor. 5 segm., infér. plus long ; rudiment d'un 5.^e filament.

Martynia. Cal. 5 segm., 3 bractées ; cor. une bosse à la base, 5 lobes inégaux ; rudiment d'une 5.^e étam.

Craniolaria. Cal. spathiforme, fendu ; cor. infund. tube long, 4 segm. inégaux ; rudiment d'une 5.^e étam.

Pedaliium. Cal. 5 segm., cor. tub. 5 lobes inégaux ; 5.^e filament court, stérile.

Schwenkia. Cal. tub. strié, 5 dents ; cor. tub., gorge enflée & fermée par 5 plis glanduleux, limbe presque égal ; 3 filamens courts, stériles.

Monniera. Cal. 5 segm. inégaux ; cor. tube courbé, labiée ; lèvre supér. entière, infér. 4 lobes ; 1 filament 2-fide à 2 anthères fertiles, 1 filament 3-fide à 3 anthères stériles.

ONZIÈME CLASSE.

BINARIPÉTALES ou CRUCIFORMES.

CETTE classe renferme toutes les plantes dont la fleur est complète, polypétale, à 2—4—8 pétales.

TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES.		FAMILLES.
BINARIPÉTALES ou CRUCIFORMES.	Pétales & étamines portant sur le calice ou sur le fruit.	Etamines & pétales portant sur le fruit <i>Cornouillers.</i>
		Caliciflores.
		Etamines & pétales portant sur le calice.
		Etamines déterminées.
		Etamines indéterminées.
	Pétales & étamines portant sur le réceptacle.	Fruit drupacé <i>Balsamiers.</i>
		Fruit bacciforme <i>Jambolifères.</i>
		Fleur supère <i>Onagracées.</i>
		Fleur infère.
		Moins de 8 étamines. <i>Fagariers.</i>
	Siliques pour fruit ou ovaire stipité.	8 étamines <i>Rhodiolées.</i>
		Fruit capulaire.
		Fleur supère <i>Phyladelphées.</i>
		Fleur infère <i>Tormentilles.</i>
	Siliques pour fruit ou ovaire stipité.	Siliques courtes.
		Siliques longues.
		Etamines tétradinames.
		Etamines égales.
	Pétales & étamines portant sur le réceptacle.	Siliques entières <i>Drabacées.</i>
		Siliques échancrées <i>Thlaspiées.</i>
		Calice ferré <i>Erysimoides.</i>
		Calice ouvert <i>Sisymbriacées.</i>
	Ovaire non stipité; capsule, baie, drupe ou semence.	Siliques non stipitées <i>Chélidonées.</i>
		Ovaire stipité <i>Capparidées.</i>
	ASILIQUES.	Etamines réunies <i>Acyrés.</i>
		Fruit bacciforme.
		Moins de 6 étamines <i>Parisettes.</i>
		Etamines nombreuses <i>Guttifères.</i>
	Etamines libres.	Fruit drupacé <i>Ornithopées.</i>
		Fruit capulaire.
		Pas au-delà de 8 étamines.
		Un seul style.
		Moins de 8 étamines <i>Hamamelles.</i>
	Plus de 8 étamines.	8 étamines <i>Allophylacées.</i>
		Plusieurs styles.
		Calice monophylle <i>Tillacées.</i>
		Calice polyphylle <i>Savonniers.</i>
	Plus de 8 étamines.	Plus de 8 étamines <i>Papavéracées.</i>

 O R D R E P R E M I E R .

 C A L I C I F L O R E S .

PREMIÈRE FAMILLE. CORNOUILLERS.

Cette famille a de très-grands rapports avec les *faramiers*, & unit ainsi cette classe aux *binarifides*.

Fleur complète, polypétale, supère; cal. & cor. à 4 ou 12 divisions, 4 étam.

Trapa. Cal. 4 segm., 4 pét., 4 étam., caps.

Cornus. Cal. 4 dents, 4 pét., 4 étam., drupe.

Aucuba. Cal. 4 dents, 4 pét., 4 étam., baie.

Rhizophora. Cal. 4 ou 12 segm., 4 ou 12 pét. élargis à la base, 2 bractées.

Votomita. Cal. 4 dents, 4 pét., 4 étam., anthères presque réunies.

Viscum. Dioïque, cal. presque nul, 4 pét. unis à la base, baie.

SECONDE FAMILLE. BALSAMIERS.

Fleur complète, polypétale, caliciflore, drupe; cal. à 4 divisions, cor. 4 pét., 4 ou 8 étam.

Serpicula. Cal. 4 segm., 4 pét., 4 étam. courtes, fleur monoïque.

Ancyris. Cal. 4 dents, 4 pét. ouverts, 8 étam., 1 figm.

Icica. Cal. 4 segm., 4 pét., 8 étam.

Maypea. Cal. 4 segm. ouverts, 4 pét. terminés en filamens longs, 4 étam., style 0.

Samara. Cal. très-petit, 4 segm., 4 pét., 4 étam., stigm. infund.

Myginda. Cal. très-petit, 4 pét. ouverts, 4 étam., 4 styles.

Clausena. Cal. 4 dents, court; 4 pét. sessiles, 8 étam., filamens élargis à la base.

TROISIÈME FAMILLE. JAMBOLIFÈRES.

Fleur complète, polypétale, caliciflore, baie, cal. & cor. à 4 divisions, 4 ou 8 étam.

Sirium. Cal. 4 segm., 4 pét. petits, 4 étam.

Memecylon. Cal. entier, 4 pét., filamens dilatés & tronqués, 8 étam.

Jambolifera. Cal. 4 dents, 4 pét., filamens planes, 8 étam., 1 stigm.

Santalum. Cal. 4 dents, 4 pét., 4 glandes, 4 étam.

Fuchsia. Cal. infund. coloré, 4 segm. caduques, 4 pét., 8 étam.

Rhamnus cantharticus.

Margaritaria. Dioïq., cal. 4 dents, 4 pét., 8 étam., 1 stigm.

QUATRIÈME FAMILLE. ONAGRAIRES.

Fleur complète, polypétale, caliciflore; caps., fleur supère; cal. 2 ou 4 segm., 2 ou 4 pét., 2-4-8 étam.

Circæa. Cal. 2 segm., 2 pét., 2 étam.

Montinia. Dioïque , cal. 4 dents , 4 pét. , 4 étam.

Ludwigia. Cal. 4 segm. , 4 pét. , 4 étam.

Ænothera. Cal. 4 segm. long , cylindrique , caduque ;
4 pét. , stigm. 4-fide , 8 étam.

Epilobium. Cal. long , cylindrique ; 4 segm. , 4 pét. ,
stigm. 4-fide , 8 étam. , caps. filiquif.

Gaura. Cal. long , cylindrique ; 4 segm. , 4 pét. ,
stigm. à 5 lobes , 8 étam.

Cercodea. Cal. urcéolé , 4 côtés , 4 segm. , 4 pét.
linéaires , 8 étam. , 4 styles.

Combretum. Cal. camp. 4 segm. , 4 pét. petits ,
1 stigm. , 8 étam.

Osbeckia. Cal. 4 segm. avec des écailles ciliées ,
4 pét. , 8 étam.

Jussiaea. Espèces octandres.

CINQUIÈME FAMILLE. *FAGARIERS*

Fleur complète , polypétale , infère , caliciflore ;
caps. , 4 pét. , 2 ou 4 étam. , cal. 4 segm.

Ptelea. Cal. petit , 4 segm. , 4 pét. , 4 étam. , 2 stigm.

Ammania. Cal. petit , 4 segm. , 4 ou 8 pét. , 4 étam. ,
anthères didymes.

Brucea. Dioïq. , cal. 4 segm. , 4 pét. , 4 étam. ,
4 styles.

Fagara. Cal. 4 segm. petits , 4 pét. , 4 étam. ,
stigm. 2 lobes.

Evodia. Idem.

Vochisia. Cal. 4 segm. inégaux , 4 pét. inégaux ,
1 filament , 2 anthères.

SIXIÈME FAMILLE. RHODIOLÉES.

Fleur complète , polypétale , infère , caliciflore ;
capf. , 8 étam. , cal. 4 segm. , cor. 4 pét.

Rhodiola. Cal. 4 segm. , 4 pét. , 8 étam. dioïq. ,
4 ovaires.

Rhexia. Cal. 4 segm. , 4 pét.

Griflea. Cal. tub. camp. 4 dents , coloré ; 4 pét.
très-petits , étam. très-longues.

Laufonia. Cal. 4 segm. , 4 pét.

Weinmannia. Cal. 4 segm. , 4 pét. , étam. courtes ,
ovaire entouré de glandes , 2 styles.

Codia. Cal. 4-phylle , 4 pét. , 8 étam. , 2 styles ;
fleur en tête.

SEPTIÈME FAMILLE. PHYLADELPHÉES.

Fleur complète , polypétale , supère , caliciflore ;
étam. nombreuses , cal. à 4-8-12 divisions , cor. 4-8 pét.

Stravadium. Cal. 4 segm. , 4 pét. ; drupe.

Butonica. Cal. grand , 4-gone , pyramidal ; limbe
coriace , 2 segm. , 4 pét. coriaces , étam. réunies à la
base ; drupe.

Philadelphus. Cal. 4 segm. , 4 étam. , stigm. 4-fide ;
capf.

Eugenia. Cal. 4 segm. , 4 pét. ; baie pyriforme.

Catinga. Cal. 4 segm. , 4 pét. ; drupe.

Caryophyllus. Cal. oblong , infund. ; 4 segm. , 4 pét. ;
drupe.

Barringtonia. Idem.

Dodecas. Cal. turbiné, 4 segm., 2 bractées, 4 pét., étam. courtes ; capf.

Guapurium. Cal. 4 segm., 4 pét. ; baie.

Pfidium. Cal. 4-5 segm., 4-5 pét. ; baie.

HUITIÈME FAMILLE. *TORMENTILLES.*

Fleur complète, polypétale, infère, caliciflore ; étam. nombreuses.

Crenea. Cal. 4 segm., 4 pét., 1 ovaire ; capf.

Dryas. Cal. 8 segm., 8 pét. ; semences nombreuses terminées en arêtes plumeuses, longues.

Tormentilla. Cal. 8 segm. alternativement grands & petits, 4 pét. ; semences nombreuses.

Tigarea. Cal. 4 segm. ou 5, 1 ovaire, capf., plusieurs filamens stériles.

Curatella. Cal. 4-5 segm. dont un pétaliforme, 4-5 pét., 2 capf.

Plinia. Cal. 4-5 segm., 4-5 pét., 1 style ; drupe.

* ————— *

O R D R E S E C O N D.

SILIQUIFÈRES.

* ————— *

NEUVIÈME FAMILLE. *DRABACÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore ; 6 étam. dont 2 plus courtes, 4 pét., cal. 4-phylle ; silique courte, entière.

Draba. Cal. droit ; silique ovale, oblongue ; style 0, valves planes.

Manchia. Silique ovale , couronnée par le style ; valves convexes.

Lunaria. Silique plane , pédicellée , grande , elliptique.

Subularia. Cal. un peu ouvert , pét. ovales , style court ; filique entière , ovoïde.

Myagrum. Cal. un peu ouvert , pét. unguiculés , style conique , filique non aplatie.

Vella. Cal. droit , cylindrique ; pét. longs , unguiculés ; limbe ouvert , filique globuleuse.

DIXIÈME FAMILLE. *THLASPICÉES.*

Fleur complète , polypétale , infère , thalamiflore ; 6 étam. dont 2 plus courtes , 4 pét. , cal. 4-phylle ; filique courte , échancrée.

Iberis. Cal. ouvert ; pét. ouverts , 2 plus grands ; filique orbiculaire , subcomprimée , entourée d'un rebord échancré.

Alyssum. Cal. connivent , lames des pét. ouvertes ; filique orbiculaire , 2-loculaire ; style pointu.

Clypeola. Cal. droit ; pét. oblongs , entiers ; filique orbiculaire , plane , comprimée , 2-loculaire.

Peltaria. Silique orbiculaire , comprimée , ne s'ouvrant pas.

Cochlearia. Cal. feuilles concaves , pét. ouverts , style court , filique en cœur.

Lepidium. Cal. ouvert , pét. égaux ; filique orbiculaire , entourée d'un rebord.

Thlaspi. Cal. ouvert , pét. égaux ; filique orbiculaire , un rebord en cœur.

Biscutella. Cal. connivent, coloré; pét. oblongs, lames ouvertes; filique comprimée, 2 fois orbiculée.

Anastatica. Cal. droit, pét. ouverts, style en alêne, filique courte.

ONZIÈME FAMILLE. ÉRYSIMOÏDES.

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; 6 étam. dont 2 plus courtes, 4 pét., cal. 4-phylle, filique longue, calice fermé.

Dentaria. Cal. oblong; pét. planes, unguiculés; stigm. échancré, filique élastique.

Raphanus. Disque de l'ovaire à 4 glandes, filique articulée.

Erysimum. 2 glandes sur le disque de l'ovaire, filique articulée.

Chamira. Cal. cornu à la base, glandes hors des étam. courtes.

Ricotia. Pét. en cœur, stigm. échancré; filique 1-loculaire, oblongue, comprimée.

Cheiranthus. Cal. 2 bosses à la base de 2 pétales, 2 glandes au disque de l'ovaire, stigm. 2-fide.

Arabis. Cal. 2 bosses à la base, 4 glandes; filique longue, comprimée, linéaire.

Brassica. Cal. bossu à la base, 4 glandes, étam. très-longues, filique comprimée.

Turritis. Silique très-longue, anguleuse; pétales droits.

DOUZIÈME FAMILLE. *SYSIMBRIACÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore ; 6 étam. dont 2 plus courtes, 4 pét., cal. 4-phylle, filique longue, cal. ouvert.

Crambe. Cal. demi-ouvert, pét. unguiculés, 4 anth. 2-fides, filique oblongue.

Isatis. Cal. demi-ouvert ; pét. unguiculés, ouverts ; style 0 ; filique oblongue, comprimée.

Bunias. Cal. ouvert, pét. longs, onglets droits, filique.

Cleome. Cal. ouvert, petit ; foliole infér. écartée ; pét. ouverts, 2 plus petits ; 3 glandes nectarifères ; filique longue, cylindrique.

Cardamine. Cal. petit, pét. ouverts, filique élastique.

Sinapis. Cal. très-ouvert, onglets des pét. droits, 4 glandes ; filique oblongue, rude.

Heliophila. Cal. ouvert, 2 folioles vésiculeuses à la base couvrant 2 glandes, filique.

TREIZIÈME FAMILLE. *CHÉLIDONÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore ; filique non stipitée, étam. égales, cal. 2 ou 4 folioles, 4 pét.

Epimedium. Cal. 4 folioles caduques, 2 bractées, 4 pét. ouverts, 4 étam.

Hypecoum. Cal. petit, pét. inégaux, 3 lobes, 4 étam., 2 styles.

Chelidonium. Cal. 2-phylles caduques , 4 pét. , étam. nombreuses ; stigm. petit , 2-fide.

Glaucium. Cal. 2-phylles caduques , 4 pét. , étam. nombreuses.

Anthicorus. Cal. 4 folioles caduques , ouvert ; 4 pét. , 8 étam. , 1 style , caps. en forme de filique.

QUATORZIÈME FAMILLE. *CAPPARIDES.*

Fleur complète , polypétale , thalamiflore , infère ; ovaire stipité , cal. 4 divisions , 4 pét.

Sodada. Dioïque ; cal. 4 folioles , la supér. plus grande , bossue ; 4 pét. inégaux , 8 étam.

Morisonia. Cal. ventru , 2-fide , 4 pét. , étam. nombreuses , style 0 , baie.

Capparis. Cal. 4 folioles ou segm. concaves , les 2 infér. bossus ; 4 pét. , étam. nombreuses , style 0.

Cleome. Cal. 4-phylle ; foliole infér. plus ouverte , caduque ; 4 pét. dont 1 plus petit , 3 glandes nectarifères , 12 ou 20 étam. ; filique longue , stipitée.

Crateva. Cal. 4 segm. caduques , 4 pét. , étam. nombreuses sur le stipe du germe , style 0 , baie.

Cadaba. Cal. 4 folioles , ouvert , caduque ; 4 pét. unguiculés , 5 étam. , filique stipitée.



* — * — *
ORDRE TROISIÈME.ASILLIQUES.
* — *

QUINZIÈME FAMILLE. ASCYRÉES.

Fleur complète , polypétale , infère , thalamiflore ; étam. fasciculées , cal. 4 divisions , 4 pét.

Aytonia. Cal. 4 dents , 4 pét. , tube à 8 segm. portant 8 anthères.

Guarea. Cal. petit , 4 dents , 4 pét. ; tube long , entier , portant 8 anthères.

Dobera. Cal. urcéolé , 4 dents , 4 pét. , 4 écailles , 2 stigm. , 4 étam. ; caps.

Croftotylis. Cal. 4-angulaire , 4 segm. , 4 pét. unguiculés , étam. nombreuses.

Mesua. Cal. 4-phylle , 4 pét. , étam. nombreuses ; noix.

Ascyrum. Cal. 4 segm. , les 2 intér. grands ; 4 pét. , étam. nombreuses en 4 faisceaux , 2 stigm.

Ekebergia. Cal. 4 segm. , 4 pét. , 10 étam. ; baie.

Enourea. Cal. 4 segm. , les 2 opposés plus grands ; 4 pét. ; des écailles hérissées aux onglets , dont 2 plus grandes ; 13 étam. , caps.

Pirigara. Cal. turbiné , 4 segm. , 2 écailles , 4 pét. , étam. nombreuses ; caps.

Quivisia. Cal. urcéolé , 4-5 dents , 4-5 pét. courts , tube à 8 ou 10 dents anthérifères.

SEIZIÈME FAMILLE. *PARISETTES.*

Fleur complète , polypétale , infère , thalamiflore ;
baie , cal. 4 divisions , cor. 4 pét. , 1 ou 4 étam.

Cissus. Cal. petit , entier ; 4 pét. , semi-supère ,
1 figm. pointu , 4 étam.

Skimmia. Cal. petit , 4 segm. , 4 pét. petits ,
4 étam.

Schæfferia. Dioïque , cal. 4 folioles , 4 pét. ,
8 étam.

Parisetta. Cal. 4 folioles , 4 pét. , 8 étam. , anthères
au milieu des filamens , 4 styles.

Qualea. Cal. 4 segm. inégaux , coriaces ; 4 pét.
inégaux , 1 étam.

Krameria. Cal. 4 folioles , 4 pét. inégaux , 4 étam.
dont 2 stériles.

DIX-SEPTIÈME FAMILLE. *GUTTIFÈRES.*

Fleur complète , polypétale , thalamiflore , infère ;
étam. nombreuses , cal. 2 ou 4 divisions , 4 ou 12
pét. ; baie.

Tovomita. Cal. 2-phylle , 4 pét. , étam. nombreuses ,
style 0 ; figm. sessile , radié.

Garcinia. Cal. 4 segm. , 4 pét. , 16 étam. , style 0 ,
figm. rayonné ; baie.

Adæa. Cal. 4-phylles caduques , étam. nombreuses ,
style 0 , figm. capité ; baie.

Mammæa. Cal. 2-phylle , coloré , coriace ; 4 pét. , étam. nombreuses , stigm. en tête.

Cambogia. Cal. 4-phylle , 4 pét. , étam. nombreuses , style 0 , stigm. 4-fide.

Oncoba. Cal. 4 segm. ; 12 pét. alternes , inégaux , étam. nombreuses , 1 style orbiculé à plusieurs lobes.

DIX-HUITIÈME FAMILLE. ORNITHROPÉES.

Fleur complète , polypétale , infère , thalamiflore ; drupe , cal. 4 divisions , cor. 4 pét.

Ornithrope. Cal. 4 segm. , 4 pét. barbus , 8 étam. , 2 stigm.

Melicoca. Cal. 4 segm. , 4 pét. réfléchis , 8 étam.

Calophyllum. Cal. 4-phylles , dont 2 extér. plus courts colorés ; 4 pét. , étam. nombreuses , 1 stigm. capité.

Grias. Cal. 4 segm. , 4 pét. , étam. nombreuses , style 0 , stigm. 3-gone.

Ximenia. Cal. très-petit , 4 segm. ; 4 pét. poileux intérieurement , unis à la base , réfléchis ; 8 étam.

DIX-NEUVIÈME FAMILLE. HAMAMELLES.

Fleur complète , polypétale , thalamiflore , infère ; caps. , 4 pét. , moins de 8 étam. , 1 style.

Azima. Cal. ventru , camp. ; 3-4 segm. ; 4 pét. linéaires , réfléchis ; 4 étam.

Coffignia. Cal. 5 segm., 4 pét. unguiculés, 6 étam., 1 stigm.

Hamamelis. Cal. 4 segm., 2 écailles, 4 pét. ligulés, 4 étam.

Othera. Cal. 4 segm., 4 pét., 4 étam., style o.

Orixa. Cal. 4 segm., 4 pét., 4 étam., 1 style.

Ornus. Cal. 4 segm., cor. 4 pét., 2 étam.

VINGTIÈME FAMILLE. *ALLOPHYLLACÉES.*

Fleur complète, polypétale, thalamiflore, infère ;
caps., cal. 4 divisions, 4 pét., 8 étam., 1 style.

Saffia. Cal. 4 folioles, 4 pét., 8 étam., 1 stigm.

Melicope. Cal. 4 segm., 4 pét., 8 étam., germe
entouré de petites lames crénelées, 1 stigm.

Niota. Cal. 4 segm., 4 pét., 1 style.

Monotropa. Cal. 4 folioles, coloré ; 4 pét. réunis
en cylindre avec le cal., 1 appendice à la base ; fleurs
agrégées, supér. quinaire.

Barbilus. Cal. 4-5 segm. camp., 4-5 pét., 8-10
étam., 1 stigm.

Allophyllus. Cal. 4 folioles, dont 2 plus petites ;
4 petits pétales.

VINGT-UNIÈME FAMILLE. *TILLÉACÉES.*

Fleur complète, polypétale, thalamiflore, infère ;
caps., cal. 4 segm., 4 pét., plusieurs styles, 4 ou
8 étam.

Moerhingia. Cal. 4 segm. , 4 pét. , 2 styles.

Tillæa. Cal. 4 segm. ovales , planes ; 4 pét. ,
4 étam.

Sagina. Cal. 4 segm. , 4 pét. ou 0 , 4 styles ,
4 étam.

Bufonia. Cal. 4 segm. , 4 pét. , 2 styles , 4 étam.

Argythamnia, Monoïque , cal. 4 segm. velus , 4 pét. ,
4 étam.

Elatine. Cal. 4 segm. , 4 pét. , 8 étam. , 4 styles.

Toulicia. Cal. 5 segm. , 4 pét. échancrés , 3-4
glandes , 3 styles , 8 étam. grandes & petites.

VINGT-DEUXIÈME FAMILLE. SAVONNIERS.

Fleur complète , polypétale , thalamiflore , infère ;
capsf. , cal. 4-phylle ou 2-4 pét. , plusieurs styles ,
8 étam.

Schmidelia. Cal. 2 fol. coloré , 4 petits pét. ,
2 styles.

Sapindus. Cal. 4 fol. coloré , 4 pét. , 3 capsf. ,
3 styles.

Paulinia. Cal. 4 fol. , 4 pét. doublés , glanduleux
à la base ; 3 styles , capsf. pyriforme.

Cardiospermum. Cal. 4-phylle , 4 pét. , 3 styles.

Aporetica. Cal. 4-phylles , dont 2 extér. ; 4 pét. ,
4 écailles intér. , 2 styles.

VINGT-TROISIÈME FAMILLE. *PAPAVERACÉES.*

Fleur complète, polypétale, thalamiflore, infère ;
caps., étam. nombreuses, cal. 2-3-4-phylles, 4-12
pétales.

Simaba. Cal. 4-5 segm.

Papaver. Cal. 2-phylles caduques, 4 pét., style 0,
stigm. rayonné.

Sparmannia. Cal. 4-phylle, 4 pét., ovaire 5-gone.

Heliocarpos. Cal. 4-phylle, coloré ; 4 pét., anth.
didymes, 2 stigm.

Mayna. Cal. 3 segm., 8 pét. ; anth. oblongues,
4-gones.

Cimifuga. Cal. 4-phylle ; 4 pét. urcéolés, carti-
lagineux ; plusieurs ovaires.

Atragene. Cal. 4-phylle, 12 pét. ou plus, caps.
nombreuses.

Vallea. Cal. 4-5-phylles, 4-5 pét., ovaire sur un
disque échancré, stigm. 4-5-phydes.



QUATRIÈME TRIBU.

QUINARISECTES.

CETTE tribu renferme toutes les plantes dont la fleur est quinaire, incomplète ou monopétale. La corolle est toujours divisée en 5—7—10 segmens ou 15. Elle est composée de quatre classes.



DOUZIÈME CLASSE.

QUINAIRES INCOMPLÈTES.

LES fleurs de cette classe sont incomplètes, & la corolle à 5 ou 10 divisions.

TABLEAU DES FAMILLES.

		ORDRES.	FAMILLES.
QUINAIRES INCOMPLÈTES.	Fleur diclyne.	DICLYNES.	Étamines réunies <i>Racins.</i>
			Fruit; baie ou drupe. <i>Térbinthacées.</i>
			Étamines libres. { Fruit gymnosperme { Arbres. . <i>Quercoides.</i> ou capsulaire. { Herbes. . <i>Cannabines.</i>
	Fruit acapsulaire.	ACAPSAIRES.	Fruit gymno- { 1 pistil <i>Arroches.</i> sperme. { 2 pistils ou plus <i>Polygonées.</i>
			Baie. <i>Phytolacées.</i>
			Drupe <i>Licnées.</i>
	Capcule pour fruit.	CAPSAIRES.	Étamines réunies <i>Celosiées.</i>
			10 étamines ou moins libres. { Capsule monosperme . . . <i>Herniariées.</i> { Capsule polysperme . . . <i>Pharnacées.</i>
			Étamines non quinaires . . <i>Ortegies.</i>
			Plus de 10 étamines libres. { Corolle à 5 segm. monop. <i>Aixoonides.</i> { Corolle à 5 pérales ou 0. <i>Calthoidées.</i>

* ————— *

O R D R E P R E M I E R .

D I C L Y N E S .

* ————— *

PREMIÈRE FAMILLE. *RICINS.*

Cette famille naturelle a de grands rapports avec les *euphorbes* , & unit ainsi la tribu des *binaires* à celle des *quinaires*.

Fleur incomplète , diclyne ; cal. 5 ou 10 divisions , plus de 8 étam.

Sterculia. Cor. coriace , 5 segm. , 10 ou 15 étam. , ovaire stipité , 1 style , 5 capsules ; monoïq.

Hevea. Monoïq. , cor. 5 segm. , 10 étam. , caps. à 3 coques.

Croton. Monoïq. , cor. 10 segm. , étam. nomb. , 5 glandes sur le réceptacle , 3 styles , 6 stigm. , caps. 3-coques.

Ricinus. Monoïq. , cor. 5 segm. , étam. nombreuses , 3 styles , 6 stigm.

Kirganelia. Monoïq. , cor. 5 segm. , 5 étam.

Securinega. Monoïq. , cor. 5 segm. , 5 étam. entourées d'une couronne jaune.

Dalecampia. Dioïq. , ombelle de 10 fleurs , involucre 2-phylle , cor. 5 segm. , étam. nombreuses , caps. 3-coques.

SECONDE FAMILLE. *TÉRÉBINTHACÉES.*

Fleur incomplète, diclyne ; drupe ou baie , cor. 5 segm. ; arbres.

Antidesma. Cor. 5 segm. , 5 étam. , 1 style , 5 stigm. ; drupe , dioïq.

Terebinthus. Cor. 5 segm. , 5 étam. , 3 styles ; drupe , dioïq.

Flacuartia. Cor. 5-7 segm. , étam. nombreuses ; baie , dioïq.

Myroxylon. Cor. 4-5 segm. profonds , une petite couronne crénelée au fond du calice , étam. nombreuses , stigm. 3-fide ; baie , dioïq.

Quilaja. Cor. camp. 5 segm. , 5 ovaires , 5 styles ; drupe , monoïq.

Nephelium. Cal. camp. 5 segm. , 5 étam. rapprochées ; drupe , monoïq.

TROISIÈME FAMILLE. *QUERCOÏDES.*

Fleur incomplète, diclyne ; caps. , cor. 5 divisions ; arbres.

Quercus. Chaton monoïque , fleurs mâles au-dessus des femelles ; cor. 5 div. , 5 stigm. , 5-10 étam.

Fagus. Chaton idem , cor. campan. 5 segm. , 1 stigm. ; chaton ovale , 12 étam.

Castanea. Chaton idem , alongé ; cor. idem , stigm. & étam.

Mabea. Monoïq. , cor. urcéolée , 5 dents ; 9-12 étam. , 3 stigm.

Xanthoxylum. Dioïq. , cor. 5 segm. , 5 étam. ,
5 ovaires stipités.

QUATRIÈME FAMILLE. *CANNABINES.*

Fleur incomplète, diclyne ; cor. 5 segm. , fruit
gymnosperme ou caps. ; herbes.

Acnida. Cor. 5 segm. , 5 étam. , 5 styles ; gymno-
sperme , dioïq.

Spinacia. Cor. 5 segm. 5 étam. , 4 styles ; gymno-
sperme , dioïq.

Humulus. Cor. 5 segm. , 5 étam. , 2 styles ; gym-
nosperme , dioïq.

Iresine. Cor. 5 pét. , 2 écailles , 5 étam. , 5 écailles ,
style 0 ; caps. polysp. , dioïq.

Cannabis. Cor. 5 segm. , 5 étam. , 2 styles ; caps.
dioïq.

Datisca. Cor. 5 segm. , étam. nombreuses , 3 styles ,
6 stigm. ; caps. dioïq.

Amaranthus. Cor. 5 pét. , 5 étam. , 2 stigm. ; caps.
monosperme , monoïq.



O R D R E S E C O N D.

A C A P S U L A I R E S.



CINQUIÈME FAMILLE. *ARROCHES.*

Cette famille naturelle a beaucoup de rapports avec
les *rumoïdes* , & unit ainsi la tribu des *quinaires* à
celle des *ternaires*.

Douzième Classe. QUINAIRES INCOMPLÈTES. 133

Fleur incomplète , hermaphrodite , gymnosperme ; cor. 5 divisions , 1 pistil.

Boerhavia. Cor. limbe camp. 5 angles , plié ; une étam. ou 2 , une semence.

Quinchamalium. Cor. supère , tubulée ; 5 segm. , 5 anthères , une étam.

Stellera. Cor. longue , filiforme ; 5 segm. , 8 étam. , semence pointue.

Gymnocarpus. Cor. 5 segm. , 10 étam. , 1 style.

Salsola. Cor. 5 segm. , 5 étam. , style 2-3-fide.

Atriplex. Cor. 5 segm. , 5 étam. , style 2-fide.

Chenopodium. Cor. 5 segm. , 5 étam. , style 2-fide.

SIXIÈME FAMILLE. POLYGONÉES.

Fleur incompl. hermaphrod. gymnosperme ; 2 ou 3 pistils , cor. 5 segm.

Anabasis. Cor. 5 segm. , 3 bractées , 5 étam. , 2 styles.

Beta. Cor. 5 segm. , 2 styles , 5 étam.

Basella. Cor. urcéolée , 7 segm. , 5 étam. , 3 styles.

Polygonum. Cor. 5 segm. , 8 étam. , 3 styles ; fleurs axillaires.

Fagopyrum. Cor. 5 segm. , 8 étam. , 3 styles ; fleurs paniculées.

Bistorta. Cor. 5 segm. , 9 étam. , 3 styles ; fleurs en épi.

Perficaria. Cor. 5 segm. , 5-6-7-8 étam. , 2 styles ; semence ovale.

Callygonum. Cor. 5 segm. , 12 étam. , 3 styles , ou 2 ou 4 ; caps. monosperme.

SEPTIÈME FAMILLE. *PHYTOLACÉES.*

Fleur incomplète , hermaphrodite ; baie , cor. 5 divisions.

Bosœa. Cor. 5 segm. , 5 étam. , style 0 , 2 stigm.

Nilbedoufi. Cor. 5 pét. oblongs , aigus , charnus ; 5 étam.

Dais. Cor. longue , filiforme ; 4-5 segm. , 8-10 étam.

Delima. Cor. 5 segm. , étam. nomb. , 1 stigm.

Bucida. Cor. 5 segm. , 10 étam. ; baie monosperme.

Dialium. Cor. 5 pét. égaux , caduques ; 2 étam. , 1 style.

Dracontium. Fleur spadicee , spathe en nacelle , cor. 5 segm. , 7 étam.

Phytolaca. Cor. 5 pét. , 8 à 20 étam. , ovaire strié.

HUITIÈME FAMILLE. *LICANÉES.*

Fleur incompl. , hermaphr. ; drupe , cor. 5 divisions.

Cocoloba. Cor. 5 segm. , 8 étam. , 3 styles.

Gonocarpus. Supère , cor. 4 segm. , 4 étam. ; drupe 8-gone , 1-sperme.

Nissa. Cor. 5 segm. , 5 étam. ; supère , 1 style.

Terminalia. Cor. 5 segm. velus intérieurement , 10 étam. , 1 style ; supère.

Licania. Cor. turbinée , 5 segm. , 2 bractées , 5 étam. , 1 style.

Celtis. Cor. 5 segm. , 5 étam. , 2 styles.

Tanibouca. Cor. urcéolée , 5 segm. avec des bractées , 10 étam. ; fruit inconnu.

* — * — *

ORDRE TROISIÈME.

CAPSULAIRES.

* — *

NEUVIÈME FAMILLE. CELOSIES.

Fleur incomplète, hermaphrodite ; coque ou capf. ou filique, cor. 5 divisions, étam. réunies, 5-10 étam.

Ærua. Cor. 5 pét., 2-3 écailles, 5 étam. fertiles & plusieurs stériles.

Achyranthes. Cor. 5 pét., 3 écailles caliciformes, 5 étam., 1 stigm.

Illecebrum. Cor. 5 pét., 3 écailles, 5 étam., style très-court.

Celosia. Cal. 5 pét., 2-3 écailles, 5 étam., 1 stigm.

Aquilaria. Cor. turbinée, 5 segm. ; un godet intérieur pétaloïdée à 10 lobes, portant 10 étam. courtes.

Ceratonia. Cor. petite, 5 segm., 5 étam. ou plus ; filique longue, grande.

DIXIÈME FAMILLE. HERNIAIRES.

Fleur incomplète, hermaphrodite ; coque ou capf. monosperme, 5 étam., cor. 5 divisions.

Herniaria. Cor. 5 divisions colorées intérieurement, 5 écailles, 2 styles.

Digera. Cor. 5 pét., 3 bractées, 1 style, 2 stigm.

Gomphrena. Cor. 5 pét. ; 2 écailles conniventes , colorées.

Conocarpus. Cor. 5 divisions subulées.

Paronichia. Cor. 5 pét. pointus , colorés intérieurement ; 5 écailles , style 2-fide.

Thesium. Cor. 5 divisions.

Ulmus. Cor. camp. 5 segm. colorés , 5 étam. ou plus , 2 styles.

ONZIÈME FAMILLE. PHARNACÉES.

Fleur incompl. hermaphr. ; coque ou caps. polysperme , cor. 5 divisions , 5 étam. ou 10.

Glaux. Cor. camp. 5 lobes réfléchis , 5 étam.

Xylophylla. Cor. 5 segm. colorés , 3 styles , stigm. déchirés , 5 étam.

Gifekia. Cor. 5 segm. , filamens des étam. dilatés à la base , 5 étam.

Amanoa. Cor. petite , 5 segm. , style 0 , 5 étam.

Pharnaceum. Cor. 5 segm. , colorée intérieurement ; 3 styles , 5 étam.

Trianthema. Cor. 5 seg. , 5 étam. ou plus , 1-2 stigm.

Colletia. Cor. urcéolée , 5 segm. réfléchis , 5 anth. , 1 style.

Ceratonia. Cor. 5 segm. , petite ; 5 étam. ou plus ; lég. grand , comprimé.

Pennantia. Cor. 5 pét. , 5 étam. , ovaire 3-gone , style 0 , stigm. pelté 3-lobes.

Anavinga. Cor. 5 segm. , 8-10 étam. , 8-10 écailles , 1 style.

Coriaria. Cor. 5 segm. , 10 étam. ou moins ,
5 ovaires , 5 styles.

Scleranthus. Cor. tub. 5 segm. , 10 étam. très-petites ,
1 stigm.

DOUZIÈME FAMILLE. ORTEGIES.

Fleur incomplète , hermaphrodite ; caps. , 2-3-6 ou
8 étam. , cor. 5 segm.

Minuartia. 3 étam. , 3 styles.

Meborea. Une fossette à chaque segm. , 3 styles
portant 3 étam. sessiles.

Mollugo. Cor. colorée intérieurement , 3 étam. ,
3 styles.

Ortegie. 3 étam. , 1 style.

Polycnemum. 3 étam. , style 2-fide.

Queria. 3 étam. , 3 styles.

Arouna. 2 étam. , 1 style.

Pifonia. Cor. camp. ou infund. 5 segm. ou entière ,
quelquefois des écailles à la base ; 6 étam. ordi-
nairement.

Buginvillæa. Cor. tub. presque entière , 8 étam.

Scopolia. Fleur agrégée , invol. 2-phylle , 8 anth. ,
style o.

TREIZIÈME FAMILLE. AIZOONIDES.

Fleur incompl. hermaphr. ; caps. , étam. nomb. ,
cor. 5-10 segm.

Aizoon. Cor. 5 segm. , 5 ou 10 caps.

Tounatea. Cor. turbinée , 5 segm. , 1 stigm. , 1 caps.

Samyda. Cor. tub. camp. 10 stries, 5 segm. inégaux, 1 capf., 1 style.

Calligonum. Cor. 5 segm. inégaux, plusieurs styles, capf. pyramidale.

Sloanea. Cor. 5-10 segm., anth. foliacées à l'extrémité, 1 stigm.

Sesuvium. Cor. camp. 5 segm. colorés intérieurement, 3 styles.

QUATORZIÈME FAMILLE. *CALTHOÏDES*.

Fleur incompl. hermaphr.; capf., étam. nombreuses, cor. 5-10 pét.

Caltha. 5 pét. ou plus, 5 ou 10 capf.

Seguieria. Cor. 5 pét. dont 2 extérieurs & petits, 1 stigm.

Tomex. Invol. 5-6-phylle, cor. 5 pét., 1 ovaire entouré de 5 écailles, style 0.

Anemone. 5 pét. ou plus; 2 ou 3 feuilles verticillées, un peu distantes de la corolle; plusieurs capf. monospermes.

Delphinium. Cor. 5 div. ou pét. dont le supérieur à un éperon; nectaire à une ou 2 div. éperonné.

Aconitum. 5 pét. inégaux, le supérieur voûté, renfermant un nectaire à 2 cornets particuliers; 3 ou 5 capf. polyspermes.

 * — * — *
 O R D R E P R E M I E R .
 * — * — *
PREMIÈRE FAMILLE. *NYCTAGINÉES.*

Fleur complète, monopétale, infère, monogyn-
nosperme; cal. & cor. à 5 segm., 4 ou 5 étam.

Nyctago, *Myrabilis*. Cal. camp., cor. grande,
infund., 5 dents, 5 étam.

Globularia. Cal. tubulé, cor. tubulée, segm. iné-
gaux, 4 étam.; cal. commun polyphylle.

Weigela. Cal. 5 segm. subulés, cor. infundib.,
5 étam.

Stilbe. Cal. 5 segm., 3 bractées; cor. tubulée,
barbue; 4 étam.

Plumbago. Cal. 5 dents, cor. infund., 5 étam.
élargies à la base, 5 stigm.

Abronia. Cor. tub. enflée à la base, segm. en cœur
ou à 2 lobes, cal. . . . 5 étam. réunies.

SECONDE FAMILLE. *ONOSMOÏDES.*

Fleur complète, monop. infère, gymnotétrasperme;
cal. & cor. à 5 segm. ou 10, 5-6 étam. gorge
ouverte, 1 pistil ou 2.

Heliotropium. Cal. tub. 5 dents, cor. hypocraté-
rique, 5 dents entre les segmens.

Echium. Cal. 5 segm., cor. camp. tube court,
segm. irréguliers.

Lithospermum. Cal. 5 seg. , cor. infund. , stig. 2-fide.

Pulmonaria. Cal. 5-gone , cor. infund. segm. ouverts , stig. émarginé.

Onosma. Cor. camp. ventrue , 1 stig.

Falkia. Cor. camp. 10 segm. , 6 étam. inégales , 4 semences nues , 2 styles.

TROISIÈME FAMILLE. BORRAGINÉES.

Fleur compl. monop. infère , gymnotétrasperme ; cal. & cor. 5 segm. , 5 étam. gorge fermée , 1 pistil.

Symphitum. Cor. camp. ventrue ; 5 écailles oblongues , subulées , unies.

Lycopsis. Cor. infund. tube courbé ; 5 écailles convexes , unies ; stig. 2-fide.

Myosotis. Cor. hypocrat. tube court , segm. échancrés ; écailles convexes , unies ; 1 stig.

Anchusa. Cor. infund. , écailles ovales , unies.

Borrago. Cor. en roue , segm. ouverts ; écailles obtuses , échancrées.

Asperugo. Cal. segm. inégaux , cor. tube court ; 5 écailles convexes , unies ; 1 stig.

Cynoglossum. Cor. infund. courte ; 5 écailles convexes , unies.

QUATRIÈME FAMILLE. CERINTHOÏDES.

Fleur complète , monop. infère , gymnodei ou pentasperme ; cal. & cor. 5 segm. , 5 étam.

Nolana. Cal. 5 segm. ouverts , cor. camp. , étam. courtes , anthères sagittées , 5 semences ou capsules , gorge ouverte.

Cerinte. Cor. tubulée , ventrue ; gorge ouverte ,
1 stigm. , 2 caps. osseuses.

Dicondra. Cor. subcamp. ouverte , 2 caps. 1-spermes ,
2 styles.

CINQUIÈME FAMILLE. *APOCINÉES.*

Fleur compl. monop. infère ; fruit à 2 coques ,
cal. & cor. à 5 segm. , 5 étam. , 1 pistil , semences
aigrettées.

Nerium. Cal. petit , cor. infund. , segm. ouverts ,
anth. conniventes , style 0 , stigm. 2-fide.

Echites. Cal. petit , cor. infund. , segm. obtus , des
appendices à leur base couronnant le tube.

Ceropegia. Cal. petit , 5 dents ; cor. ventrue &
tubulée , 5 écailles semi-sagittées , pointues & dentées
à la base ; style 0 , stigm. grand , tronqué.

Stapelia. Cal. petit , cor. en roue , une petite étoile
double environnant le pistil & les étam. , filamens
planes , style 0 , 2 stigm.

Periploca. Cal. petit , cor. en roue , couronne
urcéolée , 5 foies ou arêtes à la gorge , filamens conni-
vens , 1 style , stigm. 5-gone.

Apocynum. Cor. camp. segm. réfléchis , 5 corpus-
cules entourant le germe , anthères conniventes 2-fides
à la base ; style 0 , 1 stigm.

Cynanchum. Cor. tube court , segm. linéaires , gorge
couronnée , 2 stigm.

Asclepias. Cor. tube court , limbe plane réfléchi ,
5 écailles entre les segm. , étam. réunies en un tube.

SIXIÈME FAMILLE. *VINCOÏDES*.

Fleur compl. monop. infère ; fruit à 2 coques , cal. & cor. à 5 segm. , 5 étam. , 1 pistil , semence sans aigrettes.

Plumeria. Cal. petit , cor. infund. , segm. ouverts , anthères acuminées , style 0 , stigm. 2-fide.

Vinca. Cal. segm. persistans , cor. hypocratériforme , tube long , gorge 5-gone ; limbe plane , segm. obtus ; anthères membraneuses , 1 style ; stigm. urcéolé , orbiculaire.

Matelea. Cor. tube court , segm. ouverts ; anth. subsessiles , réunies ; 2 styles.

Tabernæmontana. Cal. caduque ; cor. longue , infund. ; segm. planes ; anth. pointues , conniventes ; 5 glandes 2-fides à la base du germe ; 1 stigm.

Cameraria. Cal. petit ; cor. infund. cylindrique , ventrue ; limbe plane , appendice à la base des filamens , anth. conniventes à 2 foies ; style court , stigm. 2-fide.

Ochrosia. Cor. tub. infund. , segm. ouverts , stigm. épais.

Pergularia. Cal. 5 segm. persistans , cor. hypocrat. , tube cylindrique ; 5 écailles demi-sagittées , pointues , dentées à la base ; style 0 , stigm. tronqué ; anthères sessiles , plongées dans le stigm.

 O R D R E S E C O N D.

 A C A P S U L A I R E S.

SEPTIÈME FAMILLE. *CERBERIDES.*

Fleur complète, monopétale, infère; drupe, cal. 2 ou 5 segm., cor. 5 segm., 5 ou 10 étam.

Rawolfia. Cal. 5 segm.; cor. tubulée, globuleuse à la base; étam. courtes, stigm. capité.

Manglilla. Cal. petit, 5 segm.; cor. en roue, style 0, stigm. épais.

Cerbera. Cal. segm. ouverts, cor. infund. tube en forme de massue; gorge à 5 angles, 5 dents; limbe 5 segm. obliques.

Inocarpus. Cal. 2-fide; cor. tubulée, segm. longs, linéaires; 10 étam. sur 2 rangs.

Theka. Cal. camp., cor. tube court, 5-6 segm. crénelés, 5-6 étam., stigm. 2-3-fide.

Cordia. Cal. tub., cor. tubulée, 4-5-8 segm., 5 étam., style 2 fois 2-fide.

Sideroxylon. Cal. 5 segm., 5 ou 10 étam.

Varronia. Cal. tubulé, cor. tubulée, 1 style, 4 stigm.

Styrax. Cal. urcéolé, cor. tube court, 10 étam.

Triguera. Cor. camp. subbilabée, pliée, 5 lobes peu profonds; étam. réunies.

HUITIÈME FAMILLE. PACOURIDES.

Fleur complète , monopétale , infère ; baie , cor. infund. à 5 segm. , cal. 5 segm. , 5 étam.

Carissa. Cal. 5 segm. ; cor. longue , tubulée , ventrue sous la gorge ; 1 style.

Ehretia. Cal. 5 segm. ; cor. tubulée , 5 lobes ; 1 style , stigm. à 2 lobes.

Messerschmidia. Cor. infund. limbe plié , 1 stigm.

Eriphia. Cal. ventru , 5 dents ; cor. tub. gorge élargie , 5 segm. ; 4 étam. , filamens connivens , un rudiment d'une 5.^e étam.

Cestrum. Cal. urcéolé , 5 dents ; cor. longue , étam. sur la corolle.

Ophioxylon. Cal. petit , 5 dents ; cor. tube filiforme , 1 style.

Gynopogon. Cal. petit , 5 segm. ; cor. tub. velue intérieurement ; anthères subsessiles , sagittées ; baie pédicellée.

Fagraea. Cal. camp. segm. membraneux , cor. infund. tube roulé.

Pacouria. Cal. 5 segm. persistans , cor. tube court ; limbe ondulé , roulé ; stigm. ovale.

Melodinus. Cal. 5 segm. persistans , cor. tubulée , limbe oblique ; une couronne à la gorge , 5 segm. ; 2 stigm.

Strychnos. Cal. 5 segm. , cor. tub. 5 segm. , 1 style.

Rhouancou. Idem.

Arduina. De même que le *Carissa*.

NEUVIÈME FAMILLE. JASMINÉES.

Fleur complète, monopétale, infère; baie, cor. en roue ou hypocratérisé, cal. 3-5 segm., cor. 5 segm., 2 ou 5 étam.

Ropourea. Cal. 5 segm.; cor. tube court, 5 segm., 5 étam.

Lycium. Cal. urcéolé, 5 segm.; cor. tube court, limbe plane, 5 segm.; filamens sur la corolle.

Bassovia. Cal. 5 segm.; cor. tube court, 5 segm. pointus; 5 étam. courtes au bas des segm., 1 stigm. obtus.

Badula. Cal. petit, 5 segm.; cor. tube court, 5 segm.; 5 étam. au bas des segm., anth. subsessiles, 1 stigm.

Menaïs. Cal. 3 segm.; cor. hypocrat. tube long, 5 segm.; anth. en alène, 2 stigm.

Jasminum. Cal. 5 segm.; cor. tubulée, 5 segm. obliques; 2 étam., 1 stigm.

Eranthemum. Cal. 5 segm.; cor. tube filiforme, 4-5 segm.; 2 étam., 1 stigm.

DIXIÈME FAMILLE. SOLANÉES.

Fleur. compl. monop. infère; baie, cor. en roue, 5-7 segm., cal. 5-7 segm., 5 étam.

Solanum. Cal. 5 segm.; cor. en roue, 5 segm.; anthères réunies.

Physalis. Cal. 5 segm. en vessie couvrant le fruit; cor. en roue, 5 segm.; anthères réunies.

Capsium. Cal. 5 segm. , cor. 5 segm. , anthères réunies.

Bladhia. Cal. court , 5 segm. ; cor. en roue , 5 segm. ; 5 étam. sur la corolle , anthères conniventes , style mucroné.

Trientalis. Cal. 7 segm. , cor. en roue , 7 segm. ; 7 étam.

Rapanea. Cal. petit , 5 segm. ; cor. 5-6 segm. , 5-6 étam. , anth. 4-gone.

ONZIÈME FAMILLE. *ATROPACÉES*.

Fleur. compl. monop. infère ; baie , cor. campan. 5-10 segm. , cal. 5 segm. , 4-5-10 étam.

Atropa. Cal. 5 segm. , cor. camp. 5 segm. , stigm. capité , 2 fillons.

Jaborosa. Cal. court , 5 segm. ; cor. plus longue , tubulée ; étam. en haut du tube , filamens planes.

Mandragora. Cal. turbiné , 5 segm. ; cor. camp. , filamens dilatés & connivens à la base.

Turnefortia. Cal. 5 segm. , cor. tube globuleux à la base , segm. ouverts , stigm. entier.

Chrysophyllum. Cal. 5 segm. , 5 étam. , stigm. sub-5-fide.

Nicandra. Cal. 5 angles , cor. grande , segm. légers ; filamens dilatés à la base , unis au-dessus du germe.

Myrsine. Cal. petit , cor. segm. connivens , 5 étam. , stigm. laineux.

Lucuma. Cal. 5 segm. ; cor. ovale , ventrue ; 5 segm. réfléchis , 10 étam.

Arbutus. Cal. petit , 5 segm. ; cor. ovale , 5 segm. réfléchis , 10 étam.

Jacquinia. Cal. 5 segm. ; cor. ventrue , 10 segm. alternes , inégaux ; 5 étam.

Montabea. Cal. tub. ventru , cor. segm. inégaux , 1 filament à 5 dents , 5 anthères.

Sechium. Monoïque , cal. 5 dents , cor. 5 segm. , 1 filament 4-fide , 4 anthères.



O R D R E T R O I S I È M E .

C A P S U L A I R E S .



DOUZIÈME FAMILLE. *LISIMACHIES.*

Fleur compl. monop. infère ; cor. en roue , cal. 5 segm. , cor. 5 segm. , 5-7 étam.

Patagonula. Cal. petit , 5 dents ; cor. tube court , 5 segm. planes ; anth. ob rondes , style 2-fois 2-fide.

Dodecatheon. Cal. 5 segm. réfléchis ; cor. tube court , 5 segm. longs , réfléchis ; 5 étam. , anth. sagittées , 1 stigm.

Menyanthes. Cal. 5 segm. , cor. 5 segm. , 5 étam. , stigm. capité , 2-3 fillons.

Hydrolea. Cal. 5 segm. , cor. en roue , tube court , 2 styles.

Cortusa. Cal. 5 segm. , cor. 5 lobes , un anneau à la gorge , 5 étam. à 2 lames , 1 stigm.

Anagallis. Cal. 5 segm. , cor. 5 lobes , 5 étam. ,
1 stigm.

Lyfimachia. Cal. 5 segm. , cor. 5 segm. , 5 étam. ,
1 stigm.

Verbascum. Cal. 5 segm. , cor. 5 segm. inégaux ,
5 étam. inégales , filamens inclinés & velus à la base ,
1 stigm.

Doræna. Cal. 5 segm. , cor. 5 segm. , 5 étam. en
tube , anth. subsessiles.

Hottonia. Cal. 5 segm. tube court , 5 segm. planes ,
5 étam. , stigm. globuleux.

Evolvulus. Cal. 5 segm. , cor. 5 segm. , 5 étam. ,
4 styles.

Swertia. Cal. 5 segm. ; cor. tube très-court , 5 segm.
lancéolés , 2 stigm.

Disandra. Cal. 5-7 segm. ; cor. en roue , 5-7
segm. , 1 stigm.

Polemonium. Cal. urcéolé , 5 segm. ; cor. en roue ,
5 lobes ; filamens élargis à la base , anth. tombantes.

Bacopa. Cal. 5 segm. inégaux ; cor. tube court ,
5 segm. ouverts , 5 étam.

TREIZIÈME FAMILLE. PRIMULACÉES.

Fleur compl. monop. infère ; caps. , cor. hypocrat. ,
cal. 5-10 segm. , cor. 5 segm. , 2-5 étam.

Retzia. Cal. 5 segm. inégaux , cor. tube cylind.
velue , stigm. 2-fide.

Vohiria. Cal. court, 5 segm., 2-3 écailles; cor. longue, tubulée; segm. ouverts, anth. sessiles, stigm. capité.

Aretia. Cal. 5 segm.; cor. tube court, 5 segm., 5 étam., 2 stigm.

Galax. Cal. 10-phylle, extér. & intér. inégaux; cor. 5 segm., 5 étam., 2 stigm.

Phlox. Cal. 5 segm., 5 étam. sagittées; cor. 5 segm.

Nyctanthes. Cal. tubulé, entier; cor. tub. 5 lobes obliques, presque en cœur; anth. subsessiles, 2 dans le tube, 2 caps. réunies.

Diapensia. Cal. 5 segm., 3 écailles; cor. hypocrat. 5 segm., 5 étam., 1 stigm.

Cressa. Cal. 5 segm. penchés, 2 bractées; cor. tube court, plusieurs styles.

Androsace. Cal. 5 segm., cor. hypocrat. 5 segm., 5 étam., 1 stigm.

Primula. Cal. tub. 5 dents, cor. 5 segm., 5 étam., 1 stigm.

Coris. Cal. ventru, 5 dents, 5 soies; cor. tub. 5 segm. inégaux, 5 étam., 1 stigm.

Samolus.

QUATORZIÈME FAMILLE. *NICOTIANÉES.*

Fleur compl. monop. infère; caps., cor. infund., 1 style, 1 stigm., cal. 5 segm., cor. 5 segm., 4-5 étam.

Hyoscyamus. Cal. tub. 5 segm., cor. 5 segm. inégaux, stigm. capité.

Nicotiana. Cal. urcéolé, 5 segm. ; cor. longue, 5 segm., stigm. émarginé.

Datura. Cal. grand, tube ventreux, 5 angles, 5 segm. pointus ; cor. tube long, 5 segm., stigm. 2 fillons.

Mouroucoa. Cal. 5 dents, dont 2 couvrent les autres ; cor. 5 segm., stigm. 2-lamellé.

Maripa. Cal. 5 segm. obtus, cor. tub. 5 segm., stigm. pelté.

Ipomea. Cal. 5 segm., cor. 5 segm., stigm. capité.

Chironia. Cal. 5 segm., cor. 5 segm. grands, 5 étam., anth. contournées en spirale après la défloraison.

Spigelia. Cal. 5 segm., cor. infund. 5 segm., ovaire didyme.

Nigrina. Cal. ventru, 5 segm. ; cor. longue, 5 segm. ; anth. 2-fides à la base.

Allamanda. Cal. 5 segm., cor. infund. gorge large, 5 segm. ; anth. sagittées, stigm. pelté.

Geniofloma. Cal. 5 segm., cor. tube cylindrique, 5 segm., 5 étam., anthères conniventes, 1 stigm. fillonné.

Gelsemium. Cal. 5 dents petites ; cor. plus longue, 5 segm. presque égaux ; 4 étam.

Lisianthus. Cal. segm. carinés, membraneux à la marge ; cor. infund., 5 étam., stigm. capité à 2 lobes.

Pongatium.

QUINZIÈME FAMILLE. *GENTIANÉES.*

Fleur compl. monop. infère ; cap. infund. , cal. 8
cor. 5 segm. , 5 étam. , 2 styles ou 2 stigm.

Cantua. Cal. urcéolé , 3-5 segm. ; cor. tube cylindrique , 5 segm. ; semences ailées , 3 stigm.

Hoitzia. Cal. tub. 5 segm. , 5-6 bractées ; cor. longue , 5 lobes presque égaux , peu ouverts ; 3 stigm.

Nama. Cal. 5 segm. linéaires , cor. tub. 5 crénelures , 2 styles.

Ellisia. Cal. 5 segm. , cor. infund. petite , 5 segm. , stigm. 2-fide.

Schrebera. Cal. 5 segm. , cor. 5 segm. , une écaille au bas de chaque filament , 2 styles.

Lerchea. Cal. tub. 5 dents , cor. infund. 5 segm. , 5 étam. réunies , 1 style , 2-3 stigm.

Ophiorrhiza. Cal. 5 segm. , cor. infund. 5 segm. , ovaire 2-fide , 1 style , 2 stigm.

Gentiana. Cal. 5 segm. , cor. infund. 5 segm. , style 2-fide.

Exacum. Espèces pentandres.

Tachia. Cal. 5 dents , tubulé ; cor. tub. 5 segm. , 4 étam.

SEIZIÈME FAMILLE. *CONVOLVULACÉES.*

Fleur compl. monopét. infère , campan. ; capf. , 1 style , 1 stigm. , cal. 5 segm. , cor. 5 segm. , 4-5 étam.

Azalea. Cal. 5 segm. , cor. 5 segm. inégaux ,
5 étam.

Soldanella. Cal. 5 segm. , cor. limbe multifide ,
5 étam. , filamens surpassant les anthères.

Sheffieldia. Cal. 5 segm. , cor. 5 lobes , 5 étam. fer-
tiles , 5 styles , stigm. capité.

Cyclamen. Cal. 5 segm. , cor. 5 segm. , tube globu-
leux , court ; segm. réfléchis , étam. conniventes.

Convolvulus. Cal. 5 segm. , cor. 5 plis ou 5 angles ,
5 segm. , filamens rapprochés , 1 style , stigm. 2-fide.

Brosfæa. Cal. 5 segm. ; cor. conique , tronquée ,
resserrée par le haut , entière ; 5 étam.

Epachris. Cal. 5 segm. , cor. tub. 5 segm. grands ,
5 étam. courtes , 5 écailles autour du germe.

Limosella. Cal. 5 segm. , persistant ; cor. petite ,
5 segm. , 4 étam.

Endrachium. Cal. 5 segm. , coriace ; cor. urcéolée ,
ventrue ; limbe presque entier , 5 segm. pliés.

Hydrophyllum. Cal. 5 segm. , cor. 5 segm. , 5 stries
intérieures , mellifères. ; anth. oblongues , tombantes ;
stigm. 2-fide.

Ambelania. Cal. 5 segm. , court ; cor. tube cylin-
drique , gorge étroite , limbe 5 segm. ouverts , ondulés ;
anth. sagittées.

Leæa. Monoïque , cal. camp. 5 segm. , cor. tub.
courte , 5 segm. ; écailles intérieures 2-fides , 5 étam. ,
1 stigm.

Theophrasta. Cal. 5 lobes , persistant ; cor. camp. courte , 5 segm. , 5 étam. , 1 stigm.

DIX-SEPTIÈME FAMILLE. SAGONIERS.

Fleur compl. monop. infère , camp. ; caps. , 2-3 styles ou 2 stigm. , cor. 5 segm. , 3-4-5 étam.

Sagonea. Cal. 5 segm. grands ; cor. petite , 5 segm. , 3 styles.

Linconia. Cal. 4-phylle , cor. urcéolée , 5 segm. , 2 styles.

Cuscuta. Cal. turbiné , 5 segm. ; cor. globuleuse , 5 segm. , 5 écailles intérieures 2-fides , 2 styles.

Porana. Cal. 5 segm. , cor. 5 segm. , 5 étam. , 1 style 2-fide , 2 stigm. capités.

Phacelia. Cal. 5 segm. , cor. 5 segm. , 5 fillons intérieurs , 2 stigm.

Poraqueiba. Cal. petit , 5 dents ; cor. 5 segm. oblongs , concaves , avec des fossettes ; 5 étam. , anth. 4-gones , 3 stigm.

Anasser. Cal. 5 segm. ; cor. longue , urcéolée , velue intér. ; 5 lobes , 5 étam.

Montia. Cal. 2 valves , cor. monop. 5 segm. dont 3 intérieurs portant 3 étam.

DIX-HUITIÈME FAMILLE. COTYLEDONÉES.

Fleur compl. monop. infère ; caps. , 10 étam. , cal. 4-5-10 segm. , cor. 5-10 segm.

Potalia. Cal. 4 segm. , les 2 intérieurs écailleux ; cor. tube court , 10 segm. , 10 étam. , filamens réunis , 1 style.

Kalmia. Cal. 5 segm. , cor. camp. 5 segm. droits , 10 fossettes , 10 étam. , 1 style.

Royena. Cal. 5 segm. ; cor. urcéolée , 5 segm. , 10 étam. , 2 styles.

Rhododendrum. Cal. 5 segm. , cor. infund. 5 lobes.

Andromeda. Cal. petit , 5 segm. ; cor. camp. ou globuleuse , 5 segm. réfléchis.

Pyrola. Cal. petit , 5 segm. ; cor. 5 segm. très-profonds , stigm. à 5 crénelures.

Cotyledon. Cal. 5 segm. , cor. tub. 5 segm. , 10 étam. ordin. , 5 ovaires.

Codon. Cal. 10 segm. subulés , cor. 10 segm. , 10 étam. avec des écailles à la base , 2 stigm.

Gaulteria. Cal. camp. 5 segm. , 2 écailles ; cor. ovale , 5 segm. réfléchis.

Epigea. Cal. 5 segm. , caliculé ; cor. hypocratér. 5 segm. , stigm. sub-5-fide.

Clethra. Cal. 5 segm. , cor. 5 segm. très-profonds , stigm. à 3 lobes.

Rhodora. Cal. 5 dents ; cor. fendue en 2 segm. , le supér. 2-fide , l'infér. 3-fide.

* ————— *

QUATORZIÈME CLASSE.

QUINARISUPÈRES.

CETTE classe renferme toutes les fleurs quinaires monopétales, complètes, supères. Corolle à 5 segmens.

* ————— *

TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES.

FAMILLES.

QUINARISUPÈRES.	Fruit acapulaire.	Fleurs diclynes.	DICLYNES.	Étamines réunies	<i>Cucurbitacées.</i>
				Étamines libres	<i>Févilées.</i>
	Fleur herma- phrodite.		ACAPSULAIRES.	Fruit gymnosperme.	<i>Valérianées.</i>
				Fruit drupacé	<i>Hortensifées.</i>
				Corolle campanulée.	<i>Viburnées.</i>
				Corolle infundibuliforme.	Baie biloculaire. . . <i>Randiers.</i>
Fruit capsulaire.			CAPSULAIRES.	Fruit bacciforme.	Baie multiloculaire. <i>Nonatelles.</i>
				Corolle hypocratériforme.	<i>Sabicees.</i>
				Corolle irrégulière. .	<i>Lonicérées.</i>
				Étamines non attachées à la corolle	<i>Campanulacées.</i>
				Étamines attachées à la corolle	<i>Bellonides.</i>

* — * — *

O R D R E P R E M I E R.

D I C L Y N E S.

* — *

PREMIÈRE FAMILLE. *CUCURBITACÉES.*

Fleur complète , monopétale , supère , diclyne ;
baie , étam. réunies , cal. & cor. 5 segm.

Sicyos. Monoïq. , cal. 5 dents , cor. camp. 5 segm. ,
3 filamens réunis , 5 anth. dont 4 géminées , stigm.
3-fide , baie monosperme.

Bryonia. Monoïq. ou dioïq. , cal. 5 dents , cor.
camp. 5 segm. , 3 filamens réunis , 5 anth. , style
3-fide ; baie uniloculaire , polysperme.

Elaterium. Monoïq. , cal. 5 dents ; cor. tubulée ,
5 segm. longs , pointus ; filamens réunis en colonne ,
5 anth. réunies , style 3-fide.

Momordica. Cal. 5 dents ; cor. grande , veinée ,
ridée , pliée ; 5 segm. , 3 filamens réunis par le haut ,
5 anth. réunies , style 3-fide , fleur monoïque.

Cucumis. Monoïq. , cal. 5 segm. ; cor. grande ,
camp. 5 segm. , 3 filamens réunis , 5 anth. , 1 style ,
3 stigm.

Cucurbita. Monoïq. , cal. 5 dents ; cor. grande ,
5 segm. , style 3-fide.

Tricosanthes. Monoïq. , cal. 5 dents ; cor. 5 segm.
2-fides , réfléchis ; 3 stigm.

Ceratophantes. Monoïq. ; cal. très-long , subcylindrique , 5 dents ; cor. longue , 5 segm. 2-fides , réfléchis ; 3 filamens réunis , 5 anth. réunies , 3 stigm.

Anguria. Monoïq. , cal. 5 dents ; cor. 5 segm. 2-fides , longue , ventrue à la base ; 2 filamens , style femi-2-fide , 2 stigm. 2-fides.

SECONDE FAMILLE. *FÉVILLÉES.*

Fleur compl. monop. supère , diclyne ; étam. libres , cor. 5 segm.

Phyllachne. Monoïq. , cor. 3 segm. , cor. infund. 5 segm. ouverts , 1 étam. , 2 glandes à la base du filament & du germe , stigm. tuberculé.

Fevillæa. Dioïq. , cal. camp. 5 segm. ; cor. en roue , 5 lobes convexes , réfléchis ; 10 étam. dont 5 stériles , 5 ou 3 styles.

Zanonia. Dioïque , cal. 3 segm. ; cor. en roue , 5 segm. , 5 filamens , 3 styles , stigm. 3-fides.

Papaya. Dioïque ; cal. petit , 5 dents ; cor. tub. infund. , 10 étam. , 5 styles.



ORDRE SECON D.

ACAPSULAIRES.



TROISIÈME FAMILLE. *VALÉRIANÉES.*

Fleur complète , monop. supère , hermaphrodite ; semences nues , cor. 5 segm.

Quatorzième Classe. QUINARISUPÈRES. 159

Phyllis. Cal. 2-fide, cor. 5 segm., 5 étam., 2 styles, 2 semences.

Scabiosa. Espèces pentandres.

Nauclea. Fleurs agrégées, cal. 5 petites dents, cor. tub. 5 segm., une semence.

Ourouparia. Idem.

Allionia. Fleurs agrégées ; cal. propre presque entier, cor. infund. 5 lobes, 4 étam. ; cal. commun 5-phylle.

Valeriana. Cal. 5-6 dents ou presque entier ; cor. tub. 5 segm., un éperon ou une bosse à la base ; 1-2-3-4 étam.

QUATRIÈME FAMILLE. *HORTENSIÉES.*

Fleur complète, monop. supère, hermaphrodite ; drupe, cor. 5 segm., 4-5-10 étam.

Scævola. Cal. 5 segm. ; cor. irrégul. tub., 5 segm. inégaux, 5 étam. ; drupe.

Laugeria. Cal. petit, presque entier ; cor. tube mince, long ; 5 segm. planes, 4 anth. subsessiles, stigm. capité ; drupe.

Hortensia. Cal. 5 segm., grand ; cor. 5 segm., petite ; segm. squamiformes, 10 étam., 3 styles très-courts ; fruit inconnu.

Pyrostria. Cal. petit, 4 dents ; cor. subcamp. 5 segm. ouverts, peu profonds ; 4 étam., fruit petit, 8 stries renfermant 8 noix monospermes.

CINQUIÈME FAMILLE. *VIBURNÉES.*

Fleur compl. monop. supère, hermaph. ; baie, cor. camp., cal. 5 segm., cor. 5 segm.

Melothria. Cal. 5 segm., cor. 5 segm., tube filiforme, limbe camp., 3 filamens, 5 anth., style cylindrique, 3 stig.

Sambucus. Cal. 5 segm.; cor. en roue, 5 lobes, 5 étam., style 0, 3 stig.

Viburnum. Cal. 5 segm. avec des bractées; cor. petite, 5 étam., style 0, 3 stig.

Vangueria. Cal. 5 dents; cor. camp. globuleuse, 5 segm., 5 étam., style simple.

Patima. Cal. entier, 5-gone; cor. 5 segm.; baie sphérique, couronnée.

Mæsa. Semi-supère; cal. 5 dents, 2 écailles; cor. 5 segm., 5 étam.

Canephora. 3 ou 6 fleurs dans un calice commun; cal. propre, 5-6 segm.; cor. petite, 5-6 lobes, stig. 2-fide.

Adoxe. Cal. 2-fide, fleurs agrégées; cor. 5 segm., fleur supérieure 4 segm.; ovaire entre le cal. & la cor., 8 étam.

SIXIÈME FAMILLE. *RANDIERS.*

Fleur complète, monop. supère, hermaphrodite; baie, cor. infund. 5 segm., fruit 2-loculaire.

Coprosma. Cal. petit, 5 segm.; cor. 5 segm., style 2-fide.

Pæderia.

Quatorzième Classe. QUINARISUPÈRES. 161

Paderia. Cal. petit, 5 dents; cor. 5 lobes, hérissée intérieurement; anthères oblongues, subsessiles.

Danaïs. Idem.

Ronabea. Cal. petit, 5 dents; cor. 5 segm., 5 étam.

Randia. Cal. 5 segm., cor. tub. gorge non dilatée, 5 segm.

Genipa. Cal. turbiné, entier; cor. longue, cylindrique; 5 segm.

Chicoca. Cal. 5 dents, cor. 5 segm. réfléchis, 5 étam.

Coffea. Cal. petit, 4 dents; cor. tub. 5 segm.

Rondeletia. Cal. 5 segm.; cor. infund. 5 segm. planes, ventrue à la base.

SEPTIÈME FAMILLE. NONATELLES.

Fleur compl. monop. supère, hermaphrod.; baie uni ou multiloculaire, cor. infund. 5 segm.

Hamelia. Cal. petit, 5 segm.; cor. tube long, 5 côtés, 5 segm., 5 étam.

Erithalis. Cal. petit, 5 dents; cor. 5 segm. recourbés.

Nonatelia. Cal. 5 dents, cor. tub. 5 dents, 5 étam.

Tapogomea. Involucre 2 segm.; réceptacle couvert de paillettes, entouré d'écailles; cal. 5 dents; cor. petite, 5 segm.; anthères sessiles.

Ciponima. Cal. 5 segm. velus, cor. tub. 5 segm. ouverts; baie infère, renfermant une noix à 5 loges; étam. nombreuses.

HUITIÈME FAMILLE. *SABICÉES.*

Fleur compl. monop. supère, hermaph. ; baie, cor. hypocratérisforme, 5 segm. ; cal. 5 segm.

Sabicea. Cal. oblong, 5 segm. ; cor. tube long, 5 segm., 5 anthères subsessiles.

Psychotria. Cal. 5 dents, cor. tub. 5 segm.

Bertiera. Cal. turbiné, 5 dents ; cor. tub. gorge hérissée, 5 segm. ; anthères subsessiles.

Simira. Cal. petit, 5 dents ; cor. petite, tube 5 lobes, 5 étam.

Mapouria. Idem.

Palicourea. Idem.

Posoqueria. Cal. turbiné, 5 dents ; cor. tub. très-long, 5 segm.

Canthium. Cal. 5 segm., cor. tub. 5 segm. ouverts, stigm. capité.

NEUVIÈME FAMILLE. *LONICERÉES.*

Fleur compl. monop. supère, hermaph. ; baie, cor. irrégulière, 5 segm. ; cal. 4-5 segm.

Caprifolium. Cal. 5 dents, avec des bractées ; cor. 5 segm. souvent inégaux, tubulée.

Xylosteon. 2 fleurs sur le même pédicule ; cal. 5 dents, avec des bractées ; cor. 5 segm. presque égaux.

Triosteum. Cal. 5 segm. lancéolés, avec des bractées ; cor. 5 segm. inégaux.

Symphoricarpos. Cal. petit, 4 dents, avec des bractées ; cor. tub. 5 segm. irréguliers.

* — * — *

ORDRE TROISIÈME.

CAPSULAIRES.



DIXIÈME FAMILLE. *CAMPANULACÉES.*

Fleur compl. monop. supère, hermaph. ; capsule, étam. non attachées sur la corolle, cal. & cor. 5 segm.

Trachelium. Cal. 5 segm. ; cor. infund. tube long, 5 segm., 5 étam. ; filamens non dilatés à la base, stigm. globuleux, capf. 3-loculaire.

Lobelia. Cal. 5 segm. ; cor. irrégulière, 5 segm., 5 étam. réunies par les anthères.

Campanula. Cal. 5 segm. ou 10 réfléchis ; cor. 5 segm., 5 étam. ; filamens dilatés à la base.

Jasione. Cal. 5 segm. ; cor. en roue, tube court, 5 segm. linéaires, 5 étam. ; anthères réunies, fleurs agrégées.

Phyteuma. Cal. 5 segm. ; cor. en roue, tube court, 5 segm. linéaires, 5 étam., stigm. 3-fide.

Roella. Cal. turbiné, 5 segm. grands, dentés ; cor. infund. 5 segm., 5 étam. ; filamens élargis par la base, stigm. 2-fide.

Ceratostema. Cal. turbiné, 5 segm. grands ; cor. coriace, tube cylindrique ; 5 segm. droits, 10 étam., anthères 2-furquées.

Forgezia. Cal. turbiné, 5 segm. ; cor. 5 segm. profonds, pointus ; 5 étam., stigm. 2-fide.

Cyphia. Cal. turbiné, 5 segm. ; cor. 5 segm. profonds, 5 filamens poileux réunis à la base.

ONZIÈME FAMILLE. *BELLONIDES.*

Fleur complète, monopétale, supère, hermaphrodite; étam. attachées à la corolle, caps., cor. 5 segm.

Bellonia. Cal. 5 segm. lancéolés; cor. en roue, 5 segm; anthères conniventes, 1 stigm.

Macronemum. Cal. turbiné, 5 dents; cor. camp. 5 segm.

Chimarris. Cal. entier; cor. tub. 5 segm. ouverts, velus; filamens velus.

Dentella. Cal. 5 segm., cor. infund. 5 segm. à 3 dents.

Portlandia. Cal. 5 segm.; cor. grande, infund.; 5 segm., 5 étam., 1 stigm.

Virecta. Cal. 5 segm. & 5 dents, cor. tub. 5 segm. droits, stigm. sub-2-fide.

Mussaenda. Cal. 5 segm.; cor. infund. tube long, 5 segm.; caps. ovale, 2-loculaire.

Sipanæa. Cal. 5 segm.; cor. infund. tube long, 5 segm.; caps. sèche, 2-valve.

Tocogena. Cal. tub. 5 dents; cor. tube très-long, 5 segm., stigm. 2-lamellé.

Diervilla. Cal. oblong, 5 segm. avec des bractées; cor. très-longue, infund.; 5 segm., 5 étam.

Cinchona. Cal. turb. 5 dents, cor. tub. 5 segm. hérissés intérieurement, caps. couronnée.

Carapichea. Involucre double, 2 segm.; réceptacle couvert de paillettes.

QUINZIÈME CLASSE.

SYNGÉNÉSIIQUES.

FLEUR monopétale, supère, composée; 5 étamines réunies par les anthères en cylindre; ordinairement fruit monosperme, & calice commun.

TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES.

FAMILLES.

SYNGÉNÉSIIQUES.

Fleurs composées de
fleurons en tête ronde.

CYNAROCÉPHALES.

Calice particulier d'une ou 5 fleurs. *Boulettes.*

Écailles du calice épineuses. { Fleurons hermaphrodites. *Chardons.*
Fleurons extérieurs neutres *Chaussétrapes.*

Écailles non épineuses. { Fleurons extérieurs neutres *Centaurées.*
Fleurons hermaphrodites. *Serratules.*

Fleur composée de
demi-fleurons.

SEMI-FLOSCULEUSES.

Réceptacle nu. { Semences sans aigrettes, ou aigrettes
non formées par des poils ni des plumes. *Lampsanes.*
Aigrettes de poils. *Laitronnées.*
Aigrettes de plumes. *Picrides.*

Réceptacle couvert de poils *Chloracées.*

Fleur en disque ou radiée.

CORYMBIFÈRES.

Réceptacle nu. { Fleur flosculeuse. { Aigrettes de poils ou de
plumes *Vergerons.*
Semences sans aigrettes *Artemises.*

Fleur radiée. { Aigrettes de poils ou de
plumes *Astères.*
Semences nues ou aigrettes
sans poils ni plumes *Marguerites.*

Réceptacle couvert de poils. { Semences nues ou non aigrettées. { Fleur flosculeuse. *Santolines.*
Fleur radiée *Anthemis.*
Semences couronnées ou aigrettées. *Athanasées.*
Semences surmontées par des dents
ou par des paillettes *Soleils.*

Anthères non réunies, seulement rapprochées. *Ambrosines.*

* ————— *

O R D R E P R E M I E R.

C Y N A R O C É P H A L E S.



P R E M I È R E F A M I L L E. *BOULETTES.*

Fleur monopétale , supère , composée , flosculeuse ; cal. particulier d'une ou 5 fleurs , 5 étam. réunies par les anthères , une semence nue.

Jungia. Cal. partiels , multiflores , polyphylles ; 3-4 dans un cal. commun ; cor. labiée , 2 stigm.

Nassauvia. Cal. 4-5 fleurons , double ; intérieur 5-phylle , extér. 3-phylle ; 2 stigm.

Gundelia. Calices sur un réceptacle commun , avec des bractées , dentés ; 5 angles , 5 fleurs.

Echinops. Calices uniflores , angulés , imbriqués d'écailles ciliées , ramassées en tête , entourées d'écailles.

Corymbium. Cal. uniflore , 2-phylle , glumacé , long , cylindrique , entouré d'un petit calice court 4-5-phylle ; stigm. 2-fide , fleurs rassemblées sans calice commun.

Sphæranthus. Calices multiflores , 5-phylles , agrégés ; réceptacle général écailleux , particulier nu.

S E C O N D E F A M I L L E. *CHARDONS.*

Fleur monopétale , supère , composée , flosculeuse , monosperme ; 5 anthères réunies en cylindre , calice commun épineux , fleurons hermaphrodites.

Atractylis. Cal. ovale, connivent; écailles entières, pointues; calicule distinct, polyphyllé.

Cnicus. Écailles pointues, épineuses; cal. entouré d'écailles distinctes, foliacées, un peu épineuses.

Carthamus. Cal. scarieux; écailles foliacées, dentées ou à plusieurs épines.

Stokesia. Cal. écailleux, écailles foliacées, fleurons extérieurs irréguliers.

Carlina. Cal. radié, rayons colorés.

Lapa. Cal. écailles courbées en hameçon.

Cynara. Cal. grand, ventru; écailles charnues, épineuses.

Onopordum. Réceptacle alvéolé, calice ventru, écailles épineuses.

Carduus. Réceptacle couvert de poils, cal. ventru, écailles épineuses.

Arctium. Cal. grand; 2 ou 3 rangs d'écailles pointues, peu épineuses, intérieures glabres, extérieures lanugineuses.

TROISIÈME FAMILLE. CHAUSSETRAPES.

Fleur monopétale, supère, composée, flosculeuse; cal. commun épineux, 5 étam. réunies par les anthères, fleurons extérieurs neutres, fruit monosperme.

Crocodilium. Écailles simples, une seule épine.

Calcitrapa. Écailles pinnées, épineuses.

Seridia. Écailles palmées, épineuses.

QUATRIÈME FAMILLE. *CENTAURÉES.*

Fleur monopétale, supère, composée, flosculeuse; cal. commun non épineux, 5 étam. réunies par les anth., fleurons extérieurs neutres, fruit monosperme.

Jacea. Écailles ciliées; fleurons neutres presque égaux.

Cyanus. Écailles ciliées; fleurons neutres grands, multifides.

Zoegea. Fleurons neutres difformes, en languette; écailles extérieures ciliées, intérieures plus longues, scarieuses.

Rhaponticum. Bout des écailles aride & scarieux.

Centaurea. Écailles simples.

CINQUIÈME FAMILLE. *SERRATULES.*

Fleur monop. supère, composée, flosculeuse; cal. commun non épineux, 5 étam. réunies par les anth., fleurons hermaphrodites, fruit monosperme.

Pacourina. Cal. grand, sphérique, fort imbriqué; écailles rondes, aigrettes de poils; réceptacle charnu, couvert de poils.

Serratula. Cal. oblong, cylindrique; écailles émoussées, 2 stigm.; aigrettes de poils ou de plumes, réceptacle couvert de poils.

Pteronia. Cal. oblong, écailles inégales.

Stæhelina. Cal. oblong, cylindrique; extrémités des écailles colorée, anthères à queue, 2 stigm., aigrette rameuse.



ORDRE SECON D.

SEMI-FLOSCULEUSES.



SIXIÈME FAMILLE. LAMPSANES.

Fleur monop. supère, composée, semi-flosculeuse ;
5 étam. réunies par les anthères ; une semence sans
aigrette , ou aigrette sans poils ni plumes ; réceptacle
nu , calice commun.

Lampsana. Calice commun 8-phylle , caliculé ,
multiflore.

Rhagadiolus. Cal. caliculé , 5-8-phylle , 8-12 fl. ;
cal. fructifère , ouvert en étoile.

Hyoseris. Cal. simple , polyphylle , caliculé ; aigrette
stérile , aristée.

SEPTIÈME FAMILLE. LAITRONNÉES.

Fleur monop. supère , composée , semi-flosculeuse ;
5 étam. réunies par les anthères ; une semence , aigrette
de poils ; récep. nu , cal. commun.

Prenanthes. Cal. 4-5-phylle , cylindrique , conni-
vent , sub-5-flore , caliculé ; aigrette stérile.

Chondrilla. Cal. sub-8-phylle , cylindrique , conni-
vent , 10-12 fl. , caliculé ; aigrette stérile.

Crepis. Cal. simple , polyphylle , caliculé ; calicule
court , ouvert.

Hedypnois. Cal. simple , polyphylle , caliculé.

Lactuca. Cal. polyphylle , imbriqué ; bout des écailles scarieux , aigrette stipitée.

Sonchus. Cal. imbriqué , ventru ; aigrette ordinaire sessile.

Hieracium. Cal. imbriqué , ovale ; aigrette sessile.

Drepania. Cal. imbriqué , scarieux ; folioles extérieures réfléchies.

Taraxacum. Cal. semi-imbriqué , quelques folioles scarieuses , aigrette stipitée.

HUITIÈME FAMILLE. *PICRIDES.*

Fleur monop. supère , composée , semi-flosculeuse ; 5 étam. réunies par les anth. ; une semence , aigrette de plumes ; récep. nu , cal. commun.

Urospermum. Cal. commun , 8 segm. ; aigrette stipitée.

Tragopogon. Cal. commun , 8 segm. ; aigrette sessile.

Helminthia. Cal. caliculé , extérieur 5-phylle , intérieur 8-phylle ; aigrette stipitée.

Picris. Cal. caliculé , extérieur court ; aigrette sessile.

Leontodon. Cal. subimbriqué , aigrette sessile.

Scorzonera. Cal. imbriqué , aigrette sessile.

NEUVIÈME FAMILLE. *CHICORACÉES.*

Fleur monop. supère , composée , semi-flosculeuse ; 5 étam. réunies par les anthères , une semence , réceptacle couvert de poils , calice commun.

Geropogon. Cal. simple , polyphylle ; aigrettes du disque aristées , celles du rayon plumeuses.

Hypochaeris. Cal. imbriqué , aigrette stipitée.

Seriola. Cal. simple , polyphyllé ; aigrette stipitée.

Andryala. Cal. simple , multipartite , entouré quelquefois de quelques écailles ; aigrette sessile.

Cichorium. Cal. double , extérieur 5 segm. , intérieur 8 segm. ; semences couronnées d'une marge à 5 dents.

Catananche. Cal. imbriqué , scarieux.

Scolymus. Cal. imbriqué , ovale , épineux ; sans aigrette.



O R D R E T R O I S I È M E.

C O R Y M B I F È R E S.



DIXIÈME FAMILLE. VERGERONS.

Fleur monop. composée , supère , flosculeuse ou radiée , discoïdée ; 5 étam. réunies par les anthères , une semence aigrettée , récep. nu.

FLEURS flosculeuses.

Kulmia. Cal. imbriqué , oblong , cylindrique ; 10-15 fleurons , stigm. longs , aigrette de plume.

Cacalia. Cal. simple , oblong , caliculé ; aigrette de poils.

Eupatorium. Cal. imbriqué , inégal , oblong , cylindrique , de peu de fleurs ; aigrettes plumeuses.

Ageratum. Cal. polyphyllé à 2 rangs de folioles , aigrettes à arêtes.

Elephantopus. Cal. imbriqué , oblong , cylindrique ; environ 4 fl. ; aigrette de soie.

Chuquiraga. Cal. grand , turbiné , imbriqué ; écailles nombreuses , cor. presque entières , 2 foies à la base des anthères , 1 stigm. , aigrettes de plumes , réceptacle velu.

Xeranthemum. Cal. imbriqué , scarieux ; écailles intérieures longues , colorées , formant des rayons ; aigrettes plumeuses ou poileuses ou sétacées.

Gnaphalium. Cal. imbriqué ; écailles rondes , scarieuses , colorées ; aigrettes plumeuses ou capillaires.

Filago. Cal. 5 côtés , imbriqué ; aigrettes de plumes.

Conyza. Cal. imbriqué , fleurons du tour 3-fides , aigrettes de poils.

Chrysocoma. Cal. imbriqué , hémisphérique ; aigrettes de poils.

Senecio. Cal. simple , caliculé ou entouré d'écailles à pointe noire ; aigrette de poils.

Petasites. Cal simple , polyphylle ; aigrette de poils stipitée.

CALICES uniflores , Fleurs agrégées.

Shawia. Cal. imbriqué , cylindrique ; 5-6 écailles , stigm. 2-fide , cal. 1-flore.

Seriphium. Cal. 1-flore , double , chacun 5-phylle , intérieur scarieux.

Stæbe. Cal. 1-flore , 5-phylle ; fleurs agrégées dans un calice commun , stigm. 2-fide , aigrettes de plumes.

ONZIÈME FAMILLE. *ARTEMISES.*

Fleur monopétale , supère , composée , flosculeuse , discoïdée ; 5 étam. réunies par les anth. , cal. commun , semence sans aigrette , réceptacle nu.

Cotula. Cal. polyphylle , hémisphérique ; fleurons extérieurs peu visibles & femelles.

Adenostema. Cal. polyphylle , hémisphérique ; cor. très-petites , stigm. long.

Strachium. Cal. imbriqué , ouvert ; fleurons intérieurs 4-fides , extérieurs 3-fides.

Grangea. Cal. imbriqué , ouvert ; fleurons extérieurs femelles 3-fides.

Ethulia. Cal. polyphylle , simple , égal.

Carpesium. Cal. imbriqué , hémisphérique ; écailles extérieures bractéiformes.

Hippia. Cal. imbriqué , hémisphérique ; semence comprimée , marginée.

Tanacetum. Cal. imbriqué , hémisphérique ; fleurons extérieurs souvent 3-fides & femelles.

Artemisia. Cal. obrond , imbriqué ; écailles rondes , conniventes ; cor. à peine visibles.

DOUZIÈME FAMILLE. *ASTÈRES.*

Fleur monop. supère , composée ; radiée ; 5 étam. réunies par les anthères , cal. commun , une semence , aigrettes de plumes ou de poils , réceptacle nu.

Mutisia. Cal. long , cylindrique , imbriqué ; écailles inégales , aigrette de plume.

Barnadesia. Cal. très-imbriqué ; écailles piquantes , inégales.

Leysera. Cal. imbriqué , scarieux.

Erigeron. Fleurons ligulés , nombreux ; cal. oblong , imbriqué ; aigrette de poils.

Aster. Plus de 10 demi-fleurons lancéolés , cal. imbriqué , écailles extérieures ouvertes ; aigrette de poils.

Solidago. Environ 5 demi-fleurons ; cal. imbriqué , inégal , connivent ; aigrette de poils.

Inula. Demi-fleurons nombreux , cal. imbriqué ; écailles ouvertes , extérieures grandes ; anthères à 2 foies à la base ; aigrette de poils.

Perdicium. Fleurons labiés , 5 segm. , 2 dents à la base des demi-fleurons ; cal. oblong , imbriqué , inégal ; aigrettes de poils.

Brachyglottis. Demi-fleurons peu recourbés , 3 dents ; cal. polyphylle , connivent , cylindrique ; aigrettes de plumes.

Tuffilago. Demi-fleurons entiers ; cal. simple , polyphylle ; aigrette de poils stipitée.

Jacoea. Demi-fleurons femelles ; cal. simple , entouré d'écailles noires à l'extrémité ; aigrette de poils.

Cineraria. Cal. simple , polyphylle , égal ; demi-fleurons au nombre des folioles du calice ; aigrette de poils.

Othonna. Fleurons mâles , demi-fleurons femelles ; cal. monophylle , cylindrique ou ouvert ; 8 ou 14 dents ou segm.

Didelta. Environ 12 demi-fleurons femelles ; cal. double , extér. 3 segm. en cœur , intér. 12 segm. longs , alternativement grands & petits.

Doronicum. Cal. polyphyllé , 2 rangs de folioles ; aigrette plumeuse aux semences des fleurons , semence des demi-fleurons nue.

Arnica. Fleurons 3-fides , demi-fleurons 5 filamens stériles.

Gorteria. Cal. imbriqué ; écailles sétacées , rudes ; aigrette laineuse ou poileuse.

TREIZIÈME FAMILLE. MARGUERITES.

Fleur monopétale , supère , composée , radiée ; étam. réunies par les anthères , cal. commun , une semence nue ou aigrettes sans poils ni plumes , cal. commun , réceptacle nu.

Tagetes. Peu de demi-fleurons ; cal. monophylle , tubulé ; limbe denté , aigrettes à arêtes.

Peclis. Demi-fleurons courts ; cal. 5-phyllé , connivent , cylindrique ; aigrettes à arêtes.

Bellium. Fleurons 4 segm. , 10-12 demi-fleurons ; cal. simple , polyphyllé , égal , ouvert ; semences couronnées par un limbe 8-phyllé ; aigrette intérieure , 8 arêtes.

Osteospermum. Fleurons mâles , demi-fleurons femelles ; cal. simple , polyphyllé , égal ; semences globuleuses.

Calendula. Cal. simple , polyphyllé , égal ; fleurons du centre mâles , du tour hermaphrodites , demi-fleurons femelles.

Chrysanthemum. Cal. hémisphérique , écailles intérieures membraneuses.

Matricaria. Cal. hémisphérique , imbriqué ; écailles pointues.

Bellis. Cal. hémisphérique , simple , polyphyllé , égal.

Cenia. Fleurons 4-fides , demi-fleurons environ 20 très-courts ; cal. turbiné , 8 segm.

Lidbekia. Fleurons 4-fides , 4 étam. ; demi-fleurons longs , échancrés ; cal. multifide.

QUATORZIÈME FAMILLE. *SANTOLINES.*

Fleur monopétale , supère , composée , flosculeuse ; 5 étam. réunies par les anth. , cal. commun , récept. couvert de poils , une semence nue ou non aigrettée.

Micropus. Cal. double , chacun 5-phyllé ; semences enveloppées de paillettes ou d'écailles.

Santolina. Cal. imbriqué , inégal , hémisphérique.

Anacyclus. Cal. imbriqué , inégal , hémisphérique ; semences membraneuses , échancrées.

Flaveria. Cal. 3-4-phyllé , pauciflore ; semences oblongues , striées.

Spilanthus. Fleurons souvent 4-fides ; cal. polyphyllé , 2 rangs d'écailles , semences à 2 foies.

Bidens. Fleurons 5 segm. , cal. double , folioles extérieures souvent longues & difformes.

Ballieria. 7 fleurons mâles au centre , 7 femelles autour.

Millieria. Flosculeuse , 1 seul demi-fleuron.

QUINZIÈME FAMILLE. *ANTHEMIS*.

Fleur monop. supère, composée, radiée; 5 étam. réunies par les anthères, cal. commun, récept. couvert de poils, une semence nue ou non aigrettée.

Anthemis. Demi-fleurs nombreux; cal. imbriqué, hémisphérique.

Achillea. 5-10 demi-fleurs en cœur, courts; cal. imbriqué, inégal, ovale.

Eriocephalus. Environ 5 demi-fleurs femelles ovales, 3-fides; cal. double, extérieur 5-phylle, intérieur 5 segm.; semences laineuses.

Buphtalmum. Cal. 2 ou 3 rangs d'écaillés, semences dentées.

Osmites. Demi-fleurs neutres, cal. imbriqué, semence échancrée.

Eucelia. Demi-fleurs ovales, neutres; cal. polyphylle, simple; semences aplaties, velues à la marge.

Sclerocarpus. Environ 12 fleurs; 3 demi-fleurs courts, entiers, neutres.

Unxia. 5 fleurs, 5 demi-fleurs, cal. 5-phylle; semences ovales, dures.

Sigesbeckia. Semi-radiée, environ 5 demi-fleurs; cal. double, chacun 5-phylle; semences anguleuses.

Polymnia. 5-10 demi-fleurs à 3 dents; calice double, extérieur 4-5-phylle, intérieur 10; semence ovale.

Baltimora. 10-12 fleurs, 5 demi-fleurs; cal. simple, polyphylle.

Eclipta. Fleurons 4 segm. , 4 étam. ; demi-fleurons étroits , nombreux ; cal. polyphylle à 2 rangs de folioles.

Agriphyllum. Fleurons 5 segm. très-profonds ; demi-fleurons des anthères avortées , sans style ; cal. 3 rangs de folioles.

SEIZIÈME FAMILLE. *ATHANASIES.*

Fleur monop. supère , composée ; 5 étam. réunies par les anthères , cal. commun , récept. couvert de poils , semence couronnée ou aigrettée.

Tarchonanthus. Fleur flosculeuse ; cal. monophylle , turbiné , 7 segm. ; semence couronnée de poils.

Calea. Flosculeuse ; cal. imbriqué , lâche ; aigrette de poils.

Athanasia. Flosculeuse ; cal. imbriqué , ovale ; aigrette de poils courts.

Arctotis. Radiée ; cal. imbriqué , inégal , hémisphérique ; semence couronnée 5-phylle.

Tridax. Radiée ; demi-fleurons , 3 segm. ; cal. imbriqué , cylindrique ; aigrette de foies.

Amellus. Radiée ; cal. imbriqué , cylindrique ; aigrettes de poils.

Pardisium. Radiée ; demi-fleurons linéaires , 3 dents ; cal. imbriqué , folioles lancéolées , aigrette de plume.

Ceruana. Radiée ; demi-fleurons étroits , à 3 dents ; cal. polyphylle , égal , connivent , cylindrique ; semences couronnées de dents , terminées par des foies.

DIX-SEPTIÈME FAMILLE. SOLEILS.

Fleur monop. supère, composée; 5 étam. réunies par les anthères, cal. commun, récept. couvert de poils, semences surmontées par des dents ou des paillettes; fleur radiée.

Verbena. Peu de demi-fleurons; cal. ordinairement polyphylle, à 2 rangs; semences à 2-3 dents.

Coreopsis. Calice simple, polyphylle, caliculé; semence comprimée, marginée, à 2 dents.

Zinnia. Peu de demi-fleurons entiers; cal. oblong, cylindrique, imbriqué; semence comprimée, 2 dents en alène.

Silphium. Cal. imbriqué, rude; écailles larges; semences ovales, grandes, comprimées, échancrées à 2 cornes.

Melampodium. 5-8 demi-fleurons, cal. 5-phylle, semence couronnée d'une écaille en cœur.

Chrysogonum. 5 demi-fleurons, cal. 5-phylle, semence couronnée d'une écaille à 3 dents.

Helianthus. Fleurons neutres au milieu; cal. grand, imbriqué, rude; semence à 2 paillettes pointues.

Helenium. Cal. simple, multifide; semence velue, couronnée par un calice à 5 dents subulées.

Rudbeckia. Cal. polyphylle à 2 rangs ouverts; semence marginée par une membrane à 4 dents.

Tithonia. Cal. polyphylle à 2 rangs, cylindrique; écailles pointues, fleurons ventrus à la base, semences couronnées de 5 paillettes.

Galardia. Calice polyphylle à 2 rangs , ouvert ; semence turbinée , couronnée de 8 paillettes.

Wedelia. Demi-fleurons à 2 lobes ; cal. simple , grand , 4-phylle ; semence couronnée à 10 dents.

Ædera. Cal. commun , imbriqué , renfermant plusieurs calices imbriqués , cylindriques , renfermant quelques fleurs semi-radiées.

DIX-HUITIÈME FAMILLE. *AMBROSINES.*

Fleur monop. supère , composée ; étam. rapprochées , non réunies ; calices dioïques , fruit monosperme.

Iva. Flosculeuse , cal. monoïque ; fleurons mâles au centre , femelles à peine visibles autour ; réceptacle couvert de poils , semences non aigrettées.

Clibadium. Flosculeuse ; cal. monoïq. mâles , pédicellés au disque , 3 ou 4 femelles au rayon ; calice imbriqué , drupes monospermes.

Parthenium. Radiées , 5 demi-fleurons femelles autour ; cal. hémisphérique , 5-phylle ; récept. couvert de poils , semences non aigrettées.

Ambrosia. Calices dioïq. : mâle , cal. monophylle ; réceptacle nu , multiflore ; fleurons tubulés : femelle , cal. monophylle , entier ; une semence.

Xanthium. Cal. dioïq. : mâle , cal. polyphylle , ouvert ; fleurons tubulés : femelle , cal. monophylle ; drupe sèche.

Nephelium. Cal. dioïq. , monophylle , campan. : mâle , cal. 5 dents ; femelle , cal. 4 dents.



CINQUIÈME TRIBU.

QUINARIIPÉTALES.

CETTE tribu renferme toutes les plantes à fleur quinaire , complète , polypétale. Elle comprend les cinq classes suivantes.



SEIZIÈME CLASSE.

LÉGUMINEUSES.

CETTE classe renferme toutes les plantes à fleur complète ; quinaire , dont le fruit est légumineux.

TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES.

FAMILLES.

LÉGUMINEUSES.	Étamines libres ou réunies seulement à la base.	CASSIDÉES.	Gousse multiloculaire.		Cassées.
			Gousse uniloculaire.	Corolle régulière.	Moringées.
				Corolle subirrégulière. . . .	Bauhinées.
				Corolle papilionacée	Gainiers.
LÉGUMINEUSES.	Étamines réunies en gaine , souvent une séparée.	PAPILIONACÉES.	Légume capsulaire, 1-loculaire , sub-monosperme.		Galedupées.
			Légume non capsulaire.	Feuilles terminées par des vrilles	Cirrhifères.
				Feuilles garnies de stipules adhérentes.	Stipulacées.
				Légume articulé ou échancré.	Coronilles.
LÉGUMINEUSES.	Étamines réunies en gaine , souvent une séparée.	PAPILIONACÉES.	Légume ni articulé ni échancré.	Feuilles ordinairement simples ou ternées.	Genistées.
				Feuilles le plus souvent ailées ou pinnées.	Astragalides.

 O R D R E P R E M I E R.

 C A S S I D É E S.

PREMIÈRE FAMILLE. CASSES.

Fleur complète, infère, polypétale; étam. libres, gouffe multiloculaire, 5 pétales.

Mimosa. Cal. tubulé, 3-5 dents; cor. à 5 divisions ou pétales; légume long, articulé.

Acacia. Cal. tubulé, 3-5 dents; cor. à 5 div. ou pét.; lég. long, non articulé.

Gymnocladus. Cal. infund., 5 segm., 5 pét. courts, 10 étam.; lég. lisse, oblong, large, subcomprimé, pulpeux intérieurement.

Outea. Cal. turbiné, 5 dents, 2 bractées, 5 pét., le supérieur plus grand; 4 filamens, 3 fertiles, 1 stérile; ovaire stipité.

Parlinjonia. Cal. urcéolé, 5 segm. caduques; 5 pét., inférieur plus large; 10 étam.; lég. long, mince.

Schotia. Cal. turbiné, coloré; 5 lobes caduques, 5 pét., 10 étam., ovaire stipité.

Cassia. Cal. 5 segm., coloré; 5 pét., inférieur plus grand; 10 étam. inégales, ovaire pédicellé.

Zygia. Cal. petit, 5 crénelures; cor. tubulée, 5 dents, 16 étam. monadelphes; lég. long, comprimé.

SECONDE FAMILLE. MORINGÉES.

Fleur complète, infère, polypétale; gouffe uniloculaire; cal. 4-5 segm., cor. 5 pét. réguliers, 10 étam.

Moringa. Cal. 5 segm. profonds ; 5 pét. , le supérieur droit ; 10 étam. inégales ; lég. long , 3-gone.

Profopis. Cal. hémisphérique , 4-5 dents , 5 pét. , 10 étam. ; lég. long , enflé.

Hamatoxylum. Cal. turbiné , 5 segm. , 5 pét. égaux , 10 étam. ; lég. capsulaire , lancéolé , très-comprimé.

Tachigalia. Cal. turbiné , 5 lobes inégaux , 5 pét. inégaux , 10 étam. dont 3 courtes ; lég. comprimé , long , substipité.

Adenanthera. Cal. petit , 5 dents , 5 pét. égaux , 10 étam. ; lég. long , comprimé , membraneux.

Poinciana. Cal. turbiné , coloré ; 5 segm. caduques , 5 pét. dont 1 difforme , 10 étam. ; lég. ovale , oblong , comprimé.

Guilandina. Cal. urcéolé , 5 segm. , 5 pét. presque égaux , 10 étam. ; lég. ovale.

TROISIÈME FAMILLE. BAUHINIÉES.

Fleur complète , infère , polypétale , caliciflore , irrégulière , non papilionacée ; 10 étam. libres ou réunies par la base , 5 pétales , cal. 4-5 segm. ; gouffe uniloculaire.

Taralea. Cal. turbiné , 5 segm. inégaux , 5 pét. inégaux dont 2 imitent la carène , 10 étam. monadelphes , ovaire pédicellé.

Casalpina. Cal. urcéolé , 5 segm. , inférieur plus long ; 5 pét. , inférieur plus beau ; 10 étam. libres ; lég. oblong , comprimé.

Cynometra. Cal. 4 segm. réfléchis , 5 pét. , 10 étam. distinctes ; lég. lunulé ou ob rond , tronqué , charnu , tuberculé.

Hymenæa. Cal. turbiné , 5 segm. caduques , 2 bractées , 5 pétales presque égaux , 10 étam. ; grand , ligneux.

Bauhinia. Cal. irrégulier , 5 segm. ; 5 pét. unguiculés , ondulés ; 10 étam. inégales , lég. pédicellé.

QUATRIÈME FAMILLE. *GAINIERS*.

Fleur complète , infère , polypétale , caliciflore , papilionacée ; 10 étam. libres ou réunies par la base , 5 pét. , cal. 4-5 dents ou presque entier ; légume 1-loculaire.

Cercis. Cal. urcéolé à 5 dents obtuses , bossu à la base ; cor. à onglets , 5 pét. , 10 étam. , ovaire sub-pédicellé.

Anagyris. Cal. urcéolé , 5 dents ; cor. 5 pét. , 10 étam. ; lég. long , comprimé.

Erythrina. Cal. inégal ou presque entier , cor. papilionacée , étendard très-long , étam. réunies à la base , lég. long.

Myrospermum. Cal. camp. , limbe 5 dents petites , cor. 5 pét. , 10 étam. distinctes , ovaire pédicellé , lég. oblong.

Sophora. Cal. urcéolé , 5 dents ; cor. 5 pétales , 10 étam. ; lég. long.

Mullera. Cal. camp. 4 dents inégales , 5 pétales , 10 étam. ; lég. oblong.

ORDRE SECOND.

PAPILIONACÉES.

CINQUIÈME FAMILLE. *GALEDUPÉES*.

Fleur complète , infère , polypétale , caliciflore , papilionacée ; 8-10 étam. réunies , 5 pétales ; légume capsulaire , 1-loculaire.

Nissolia. Cal. camp. 5 dents inégales , 10 étam. , lég. stipité.

Galedupa. Cal. court , cyathiforme , tronqué , entier ; 5 pét. unguiculés , 10 étam. diadelphes , lég. elliptique.

Andira. Cal. urcéolé , entier ou à 5 dents ; 5 pét. , lég. stipité , 10 étam. diadelphes.

Deguelia. Cal. urcéolé , court , labié ; 4 segm. , 5 pét. , 10 étam. diadelphes , lég. globuleux.

Acouroa. Cal. urcéolé , 5 dents , 5 pét. unguiculés , 10 étam. diadelphes , lég. substipité.

Dalbergia. Cal. camp. 5 dents , 5 pét. papilionacés ; 2 filamens à 8 anthères , un 5.^e filament stérile.

Amerimnon. Cal. tubulé , subbilabié ; 5 dents , 5 pét. papilionacés , 10 étam. monadelphes ; lég. stipité , membraneux , comprimé.

Geoffrea. Cal. camp. subbilabié , 5 segm. papilionacés , 10 étam. diadelphes , drupe ovoïde.

Pterocarpus. Cal. camp. 5 dents , 5 pét. , 10 étam. monadelphes , lég. pédicellé.

Coumarouna. Cal. coriace , turbiné ; 3 lobes. , 5 pét. irréguliers , 8 étam. monadelphes , noix ovale.

SIXIÈME FAMILLE. *CIRRHIÈRES.*

Fleur complète, infère, caliciflore, polypétale, papilionacée ; 10 étam. diadelphes, lég. uniloculaire, feuilles terminées par des vrilles.

Lathyrus. Cal. turbiné, 5 segm. inégaux ; style plane, stigm. velu ; lég. long, polysperme.

Pisum. Cal. & cor. idem ; style 3-angulaire en carène.

Orobis. Cal. tubulé, obtus à la base ; 5 dents inégales ; style linéaire, velu.

Vicia. Cal. tubulé, 5 segm. ou dents inégales ; style filiforme, stigm. barbu.

Faba. Cal. 5 segm., cor. papilionacée, étendard long ; lég. oblong, épais.

Ervum. Cal. 5 segm. profonds, presque égaux, de la longueur de la corolle ; cor. papilionacée, style simple, stigm. non barbu.

Cicer. Cal. 5 segm., égal à la corolle, papilionacée ; lég. rhomboïde, 2-sperme.

SEPTIÈME FAMILLE. *STIPULACÉES.*

Fleur complète, infère, caliciflore, polypétale, papilionacée ; 8-10 étam. diadelphes, lég. uniloculaire, feuilles garnies de stipules adhérentes.

Lupinus. Cal. 2-fide, segm. entiers ou dentés ; cor. papilionacée, étam. monadelphes ; 5 anth. rondes, 5 obrondes, lég. coriace.

Ononis. Cal. camp. 5 segm. linéaires, étam. monadelphes ; lég. enflé, sessile.

Arachis. Cal. 2-labié, 4 segm. ; cor. renversée, étam. monadelphes ; 10.^e filament court, stérile ; lég. ovale, oblong, coriace.

Dalea. Cal. 5 segm., cor. papilionacée, 5 étam. monadelphes.

Pforalea. Cal. turbiné, 5 segm. couverts de points rudes ; papilionacée, pét. veinés, lég. comprimé.

Trifolium. Cal. tubulé, 5 segm. persistans ; carène simple, courte ; lég. petit.

Melilotus. Idem ; lég. plus long que le calice.

Medicago. Cal. subcylindrique, 5 segm. ; cor. papilionacée, carène s'éloignant de l'étendard ; lég. stipité, courbé.

Trigonella. Cal. camp. 5 segm., étendard & ailes fort ouverts, carène petite ; lég. long, comprimé.

Lotus. Cal. tubulé, 5 segm. ; ailes plus longues que l'étendard, rapprochées ; lég. oblong.

Securidaca. Cal. 3 segm. ; ailes latérales grandes, étendard petit, 2-pétale ; carène monop., 8 étam. monadelphes ; lég. stipité.

HUITIÈME FAMILLE. CORONILLES.

Fleur compl. infère, polyp. caliciflore, papilionacée ; 10 étam. diadelphes, lég. articulé ou échancré.

Scorpiurus. Cal. 5 segm., carène 2-fide à la base ; lég. oblong, coriace, réfléchi, fillonné, articulé.

Ornithopus. Cal. tubulé, 5 dents ; carène très-petite ; lég. subulé, arqué, articulé ; articulations subcylindriques.

Hippocrepis. Cal. 5 dents inégales ; lég. oblong , comprimé , membraneux , droit ou courbé , articulé ; articulations échancrées.

Coronilla. Cal. court , persistant , 2-labié ; cor. papilionacée , étendard à peine plus long que les ailes ; lég. long , articulé.

Hedysarum. Cal. 5 segm. , persistant ; carène obtuse ; lég. articulé , obrond , comprimé.

Æschynomene. Cal. camp. , limbe 2-labié , 5 dents ; lég. long , comprimé , articulé.

Diphysa. Cal. camp. 5 segm. inégaux ; étendard réfléchi , plus long que les ailes , & la carène également réfléchie ; lég. oblong , comprimé , articulé.

NEUVIÈME FAMILLE. *GENISTÉES.*

Fleur complète , infère , polypétale , caliciflore , papilionacée ; 10 étam. diadelphes ou monadelphes ; légume ni articulé ni échancré ; feuilles ordinairement simples ou ternées.

Ulex. Cal. profondément 2-labié ; lèvre supérieure 2 dents , inférieure 3 ; carène 2-pétale ; lég. enflé , à peine plus long que le calice.

Aspalatus. Cal. 5 segm. pointus , le supérieur plus grand ; étendard réfléchi , ailes petites ; carène 2-pétale , lég. ovale.

Borbonia. Cal. turbiné , 5 segm. pointus , rudes ; carène 2-pétale ; lég. oblong , comprimé.

Liparia. Cal. urcéolé, 2-labié ; lèvre supér. 3 dents, infér. 1 ou 2 ; carène 2-pétale, 3 anthères plus courtes ; lég. ovale.

Genista. Cal. petit, camp. 5 dents, étendard réfléchi ; carène pendante, 2-fide.

Cytisus. Cal. sub-2-labié, 5 dents ; étendard réfléchi, ailes & carène conniventes ; lég. oblong, comprimé.

Crotalaria. Cal. profondément 3-fide, segm. infér. sub-3-fide ; cor. papilionacée, 10 étam. réunies ; lég. pédicellé.

Dolichos. Cal. court, 4 dents, la supér. échancrée ; cor. papilionacée, lég. oblong.

Phaseolus. Cal. 2-labié ; lèvre supér. échancrée, infér. 3 dents, souvent 2 bractées ; étendard réfléchi ; carène avec le style & les étamines réfléchies.

Clitoria. Cal. tubulé, 5 dents, souvent 2 bractées ; étendard grand, ailes courtes, carène plus courte ; lég. long, comprimé.

Glycine. Cal. 2-labié ; lèvre supérieure échancrée, infér. 3 dents ; étendard réfléchi, lég. polysperme.

DIXIÈME FAMILLE. ASTRAGALIDES.

Fleur complète, infère, caliciflore, polypétale, papilionacée ; 9 étam. diadelphes ou monadelphes ; lég. non capsulaire, ni articulé, ni échancré ; feuilles le plus souvent ailées ou pinnées.

Abrus. Cal. 4 lobes, le supér. plus grand ; 9 étam. monadelphes, lég. court.

Piscidia. Cal. camp. subbilabié ; lèvre supér. échan-
crée , infér. 3 dents ; légume long à 4 ailes larges ,
membraneuses , coriaces.

Robinia. Cal. petit , camp. ; limbe presque entier ou
4 lobes petits , stigm. velu ; lég. long , comprimé.

Caragana. Cal. 5 dents , sinué ; stig. glabre , tronqué ;
lég. oblong , subcylindrique.

Astragalus. Cal. tubulé , 5 dents ; étendard long ;
lég. court , non comprimé.

Bisferrula. Cal. tubulé , 5 segm. ; étendard long ;
lég. oblong , plane , 2-loculaire.

Phaca. Cal. tubulé , 5 dents ; étendard long ; lég.
oblong , enflé.

Colutea. Cal. camp. 5 segm. persistans , stig. velu ;
lég. grand , enflé en vessie , membraneux.

Glycyrrhiza. Cal. tubulé , 2-labié ; lèvre supérieure
4 segm. , infér. linéaire ; légume ovale , comprimé ;
carène 2-pétale.

Galega. Cal. tubulé , 5 dents en alène ; lég. oblong ,
droit , subcomprimé.

Indigofera. Cal. 5 dents , 2 éperons en alène à la
carène ; lég. oblong , linéaire.

Anthyllis. Cal. ventru , 5 dents inégales ; étendard
long , lég. petit.

Brownea. Cal. infund. 5 segm. droits , caliculés ;
calicule 2-fide , 5 pét. unguiculés sur le tube , 10 étam.
monadelphes , ovaire pédicellé.

* ————— *

DIX-SEPTIÈME CLASSE.

FASCICULÉES.

CETTE classe renferme toutes les fleurs quinaires complètes, polypétales, dont les étamines sont réunies en un ou plusieurs faisceaux, & dont le fruit n'est pas légumineux.

* ————— *

TABEAU DES FAMILLES.

ORDRES.

FAMILLES.

FASCICULÉES.	Étamines toutes réunies par la base.	URCÉOLÉES.	Étamines & ovaires portés sur le même stipe	<i>Passiflores.</i>
			Moins de 10 étamines.	<i>Tiniacées.</i>
			10 étamines. { Fruit terminé par des arêtes.	<i>Geraniées.</i>
		Ovaire sessile.	{ Fruit non terminé par des arêtes. . .	<i>Malpigies.</i>
			Étamines nom-breuses. { Toutes fertiles. . .	<i>Baobabs.</i>
			{ Fertiles mêlées avec les stériles . .	<i>Cacaoyers.</i>
	Étamines toutes réunies en tube long.	COLUMNIFÈRES.	Moins de 10 étamines.	<i>Fugosiers.</i>
			10 étamines	<i>Meliacées.</i>
			Plus de 10 étamines. { 1 ovaire	<i>Cotoniers.</i>
			{ Plusieurs capsules	<i>Malvacées.</i>
	Étamines réunies en plusieurs faisceaux.	POLYADELPHES.	Baie ou drupe	<i>Orangers.</i>
			Capsule	<i>Hypéricoidés.</i>



O R D R E P R E M I E R.

U R C É O L É E S.

PREMIÈRE FAMILLE. *PASSIFLORES.*

Fleur complète, polypétale ; étam. réunies par la base, ovaires & étamines portés sur le même stipe ; cal. 5 segm., cor. 5 pét.

Passiflora. Cal. 5 segm., grand, coloré ; 5 pét. linéaires, 1 nectaire polyphylle double & un intérieur monophylle ; 5 étam., 3 styles ; baie.

Murucuia. Cal. 5 segm., grand, coloré, fillonné ; 5 pét. linéaires ; nectaire simple, tronqué ; 5 étam., 3 styles.

Tacsonia. Cal. grand, tubulé ; 5 segm. colorés, caliculés ; 5 pét. obtus, plusieurs glandes à l'entrée du tube ; 5 étam., 3 styles.

Helicteres. Cal. simple, tube coriace, 5 segm. inégaux, 5 pét., ongle denté ou frangé, 5 ou 10 étam., 1 style.

Kleinovia. Cal. 5 segm., 5 pét., 10 étam. ou plus, 1 style.

Ayenia. Cal. 5 segm., 5 pét. ; onglets longs, courbés en arc ; une glande sur chaque pétale ; 5 étam., 1 style.

SECONDE FAMILLE. *TINIACÉES*.

Fleur complète , polypétale ; étam. réunies par la base , ovaire sessile , moins de 10 étam. , cal. 5 div. , 5 pét. , 1 style.

Mahernia. Cal. camp. 5 segm. , 5 pét. , 5 étam. , 1 stigm.

Dryandra. Cal. 2-3 lobes , cor. 5 pét. ; dioïq. , caps. ; 3-5 styles , 6-10 stigm.

Geruma. Cal. petit , plane , 5 dents ; 5 pét. longs , tronqués , ouverts ; 5 étam.

Bombax. Cal. coriace , camp. ; 5 segm. , 5 pét. , 5 étam. ou plus.

Melochia. Cal. 5 segm. , 5 étam. , 5 styles.

Tinus. Cal. 5 segm. , 5 pét. , 9 étam. , 3 stigm.

Cupania. Monoïq. ; cal. 3-phylle , 5 pét. , 5 étam. ; fleur femelle , 3 pét.

Ticorea. Cal. 5 dents , 5 pét. longs , 5 étam. sur un tube à 5 dents.

Hermannia. Cal. camp. 5 segm. ; cor. tubulée , 5 pét. , 5 étam. , 5 styles.

Limeum. Cal. 5 segm. , le bord membraneux , 2 extérieurs ; 5 pét. , 7 étam.

TROISIÈME FAMILLE. *GERANIÉES*.

Fleur complète ; 5 pét. , 10 étam. réunies à la base , 5 caps. terminées par des arêtes , cal. 5 div. ; infère.

Ciconium. 5 pét. égaux , 5 glandes alternes avec les onglets des pétales ; 10 filamens réunis , les uns fertiles , les autres stériles ; péduncules multiflores ; 19 espèces.

Sanguinarium. Idem ; péduncules 1-flores ; 8 espèces.

Colombinum. Idem ; péduncules 2-flores , pétales 2-fides ou échancrés ; 15 espèces.

Zonale. 5 pét. inégaux , un tuyau particulier prolongé dans l'intérieur du péduncule ; 10 filamens réunis , les uns fertiles , les autres stériles ; feuilles tachées d'une bande circulaire ; 7 espèces.

Geranium auritum. Idem ; feuilles non tachées , entières ou presque entières ; 16 espèces.

Africanum. Idem. ; feuilles non tachées & lobées , 29 espèces.

Pinnatum. Idem ; feuilles non tachées & pinnées , 19 espèces.

Les *Geranium* paroissent former plusieurs genres , & composer une petite famille. J'ai suivi les divisions de l'Abbé *Cavanilles* , en attendant qu'on trouve dans la fleur des caractères pour les subdiviser.

QUATRIÈME FAMILLE. *MALPIGIES.*

Fleur complète , polypétale ; cal. 5 segm. , 5 pét. , 10 étam. ; infère , caps. non terminées par des arêtes.

Malpigia. Cal. 5 segm. , chargé de 2 glandes ; 5 pét. , onglets linéaires , 1 stigm.

Trigonia. Cal. 5 segm. inégaux , 5-10 étam. , 1 stigm.

Dix-septième Classe. FASCICULÉES. 195

Oxalis. Cal. 5 segm. , anthères obrondes , 5 styles.

Averroha. Ovaire 5-gone , 5 styles.

Hugonia. Cal. 5 segm. dont 2 extér. , 5 styles ; baie.

Erythroxillum. Une écaille à l'onglet des pétales ,
3 styles.

Melhania. Cal. caliculé de 3 feuilles , pét. en coin ,
1 style , 5 stigm.

Guazuma. Onglet des pét. concave , limbe 2-fide ,
15 étam.

Byttneria. Pét. réfléchis à 3 lobes , stigm. 5-gone.

Connarus. Cal. 5 segm. , 5 pét. , 10 étam. , 1 stigm. ;
caps. oblongue , bossue , à 2 valves , 1-sperme.

CINQUIÈME FAMILLE. BAOBABS.

Fleur complète , polypétale ; étam. réunies par la
base , nombreuses ; cal. 3-5 segm. , 5 pét. ; étamines
toutes fertiles.

Winterania. Cal. 3 segm. obronds , 5 pét. obronds ,
16 étam. , 3 stigm.

Adansonia baobab. Cal. cyathiforme , 5 segm. co-
riaces , 10 stigm.

Monsonia. Cal. 5 segm. pointus , pétales égaux ,
15 étam.

Camellia. Cal. coriace , plusieurs écailles ; 5 pétales
grands , unis.

Ruizia. Cal. double , extér. 3 folioles , intér. 3 segm. ;
pét. en faux , 10 styles.

Malacodendrum. Cal. 5 segm. , une bractée , 5-6
pét. , limbe crénelé , 5 styles.

SIXIÈME FAMILLE. CACAOYERS.

Fleur complète, polypétale ; étam. réunies par la base, nombreuses, stériles mêlées avec les fertiles ; 5 pét., cal. 5 segm.

Pentapetes. Cal. coriace, pétales longs, 15 étam., caps. ligneuse.

Theobroma, cacao. Cal. 5 segm., pét. sur le godet des étam. concaves à la base ; 15 étam. fertiles, 5 stériles ; 5 stigm., caps.

Dombeya. Cal. 5 segm., caliculé ; 5 stigm., 5 caps., calicule 3 folioles.

Affonia. Cal. 5 segm., caliculé ; calicule 3 lobes, pét. en faux, 5 styles, 5 caps.

Abroma. Cal. 5 segm. ; 5 pét. arqués & concaves à la base, le haut ovale & grand ; 5 styles rapprochés, 5 stigm.



O R D R E S E C O N D.

C O L U M N I F È R E S.



SEPTIÈME FAMILLE. FUGOSIERS.

Fleur complète, polypétale ; étam. réunies en tube, moins de 10 étam., 5 pét., cal. 3-5 segm.

Walteria. Cal. turbiné, 5 segm. caliculés ; calicule polyphylle, 5 étam., 1 style.

Symphonia. Cal. 5 segm. ronds ; 5 pét. obronds, coriaces, en globe ; 5 étam., 5 stigm.

Dix-septième Classe. FASCICULÉES. 197

Fugosia. Cal. double , extér. 12 folioles , intér.
5 segm. ; 1 stigm.

Quararibæa. Cal. coriace , tubulé ; 3-5 dents ; pét.
longs , étroits ; 9 étam. , style long , stigm. 2-fide.

Aquilicia. Cal. turbiné , 5 dents , 5 étam. , stigm.
obtus.

Portesia. 8 étam.

HUITIÈME FAMILLE. MELIACÉES.

Fleur complète , polypétale ; étam. réunies en tube ,
10 étam. , 5 pét. , cal. 5 segm.

Turræa. 5 pét. longs , ligulés.

Melia. 5 pét. oblongs ; drupe.

Swietenia. Cal. petit , 5 segm. caduques , 1 stigm.

Sandoricum. Cal. court , 5 dents , pét. linéaires ,
stigm. capité.

Trichilia. Cal. turbiné , court ; 5 dents , stigm. à
3 dents.

Elcaja. Cal. camp. , segm. obronds , pét. linéaires ,
stigm. capité.

Senra. Cal. cyathiforme , calicule 3-phylle , une
membrane à 4 lobes sur le germe , 5 stigm.

NEUVIÈME FAMILLE. COTONNIERS.

Fleur complète , polypétale ; étam. réunies en tube ,
plus de 10 ; un seul ovaire , 5 pét.

Hibiscus. Cal. double , extér. polyphylle , intér.
5 segm.

Malvaviscus. Cal. double, intér. tubulé, 10 stries, 5 dents; extér. 8 folioles; pét. roulés, auriculés.

Gossypium. Cal. double, extér. 3-fide, intér. cyathiforme, 3-4 stigm.

Laguna. Cal. simple, 5 dents, 1 style, stigm. pelté.

Pachira. Cal. tubulé, 5 dents, pétales très-long, 5 stigm.

Solandra. Cal. simple, 5 segm., 5 stigm.

Anoda. Cal. simple, 5 segm., 10-25 stigm.

DIXIÈME FAMILLE. *MALVACÉES.*

Fleur complète, polypétale; étam. réunies en tube & nombreuses, plusieurs caps., 5 pét.

Malachra. Cal. général, 3-6 folioles; cal. particulier double, 8-12 & 5 segm.

Pavonia. Cal. double, 5-20 & 5 segm.

Althæa. Cal. double, 9 & 5 segm.

Alcea. Cal. double, 6 & 5 segm.

Urena. Cal. double, 5 & 5 segm.

Lavatera. Cal. double, 3 & 5 segm.

Malva. Cal. double, 3 folioles, 5 segm.

Malope. Cal. double, 3 folioles, 5 segm.

Sida. Cal. 5 segm., anthères au haut du tube.

Napea. Cal. camp., 5 segm. au haut du tube, 10 stigm., 10 caps.

Palava. Cal. 5 segm., plusieurs stigm.

ORDRE TROISIÈME.

POLYADELPHES.

ONZIÈME FAMILLE. ORANGERS.

Fleur complète , polypétale ; étamines nombreuses réunies en plusieurs faisceaux ; cal. 5 segm. , 5 pét. ; baie ou drupe.

Citrus. 20 étam. , baie , cal. 5 segm.

Androsæmum. Étam. nombreuses , baie , cal. 5 segm.

Durio. Cal. urcéolé , 5 lobes caduques ; pét. petits , 30-40 anthères en 5 faisceaux ; pomme.

Hopea. Cal. camp. 5 segm. , étam. nombreuses en 5 faisceaux ; drupe.

Glabraria. Cal. tubulé , pét. égaux , 30 étam. en 5 faisceaux.

DOUZIÈME FAMILLE. *HYPÉRICOÏDES.*

Fleur compl. polypétale ; étam. nombreuses réunies en plusieurs faisceaux ; caps. 5 pét. , cal. 5 segm.

Brathys. Cal. 5 segm. , 5 styles.

Hypericum. 3-5 styles , cal. 5 segm.

Melaleuca. Cal. turbiné , 5 segm. caduques , pét. petits , 30-35 étam. 5 faisceaux.

Moronobea. Cal. 5 segm. , pét. roulés & connivens , 15-20 étam. 5 faisceaux.

Symplocos. Cal. petit , 5 segm. , 5 pét. unis à la base ; étam. sur plusieurs rangs dans le tube de la corolle.

* ————— *

DIX-HUITIÈME CLASSE.

FRUCTIFLORES.

CETTE classe comprend toutes les fleurs polypétales, quinaires, dont les pétales & les étamines portent sur le fruit.

* ————— *

TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES.

FAMILLES.

FRUCTIFLORES.

Fruit 2
semences
nues ;
ombelle
parfaite.

OMBELLIFÈRES vraies.

Colerette générale & parti- culière.	Fleur floscu- leuse.	Calice à 5 dents. <i>Angéliques.</i>
		Calice entier. . . <i>Buplèvres.</i>
	Fleur radiée	

Une colerette seulement ou point.	Une colerette générale ou particulière . . .	<i>Impératoires.</i>
	Sans colerette ordinairement.	<i>Pastinacées.</i>

Fruit 2
semences
nues ou
angios-
perme ;
ombelle
faussée.

OMBELLIFÈRES fausses.

2 semences pour fruit. *Ombellifères anormales.*

Fruit angiosperme *Arallies.*

ORDRE PREMIER.

OMBELLIFÈRES VRAIES.

PREMIÈRE FAMILLE. ANGÉLIQUES.

Fleur complète, polypétale, supère ; étamines libres portant sur le fruit , ainsi que les 5 pétales ; fleur flosculeuse , 2 ou 5 semences nues , ombelle parfaite , colerette générale & particulière , calice à 5 dents.

Ligusticum. Cal. à peine 5 dents ; pétales roulés , entiers ; fruit 5 semences réunies , 4 fillons.

Peucedanum. Cal. petit ; pét. oblongs , courbés , égaux ; fruit ovale , comprimé , ailé , strié.

Angelica. Cal. 5 petites dents ; pétales lancéolés , courbés ; fruit oblong , anguleux ; styles réfléchis.

Laserpitium. Pétales courbés , échancrés , ouverts ; fruit oblong , 8 angles membraneux.

Bubon. Pét. courbés , lancéolés ; fruit ovale , strié , velu.

Astrantia. Pét. 2-fides ; fruit ovale , strié , ridé , crépu , couronné par le calice.

Hasselquistia. Pét. courbés , 2-fides ; semences orbiculées , crénelées ou hémisphériques.

Gingidium. Pét. lancéolés en cœur ; fruit ovale , couronné par le calice.

SECONDE FAMILLE. *BUPLÈVRES.*

Fleur complète, polypétale, supère; étam. libres portant sur le fruit, ainsi que les 5 pét.; 2 semences nues, ombelle parfaite, colerette générale & particulière; fleur flosculeuse, calice entier.

Sium. Cal. entier, pét. réfléchis en cœur; fruit subovale, strié.

Selinum. Cal. entier; pét. en cœur, égaux; fruit ovale, oblong, comprimé, plane; 2 stries.

Sison. Cal. entier; pét. lancéolés, réfléchis; ovaire strié.

Bunium. Cal. entier, pét. réfléchis en cœur, fruit ovale.

Sanicula. Cal. presque entier, pét. courbés; fruit ovale, rude.

Athamantha. Cal. entier; pét. réfléchis, échancrés, un peu inégaux; fruit ovale, oblong.

Ammi. Cal. entier, pét. réfléchis en cœur; fruit oblong, petit, lisse, strié; colerette pinnatifide.

Cachyris. Pét. lancéolés; fruit grand, subovale, anguleux; fleur jaune.

Crithmum. Pét. ovales, réfléchis; fruit ovale, comprimé, strié.

Cuminum. Pét. réfléchis, échancrés; fruit ovale, strié.

Bupleurum. Pét. entiers, courts, roulés; fruit oblong, comprimé, strié.

Ferula. Pét. oblongs; fruit ovale, comprimé; semences 3 raies sur le dos.

TROISIÈME FAMILLE. *DAUCOÏDÉES.*

Fleur complète , polypétale , supère ; 5 étam. libres portant sur le fruit , ainsi que les 5 pét. ; fleur radiée , 2 semences nues , ombelle parfaite , colerette générale & particulière.

Caucalis. Pét. réfléchis en cœur , extérieurs 2-fides ; cal. 5 dents , colerette polyphylle ; fruit ovale , hérissé.

Daucus. Cal. entier , pét. courbés en cœur ; fruit ovale , hérissé ; colerette pinnatifide.

Cicuta , conium. Cal. entier , pét. en cœur ; fruit globuleux à 5 côtes crénelées , crépues.

Tordylum. Cal. 5 dents , pét. en cœur ; fruit orbiculé , comprimé.

Heracleum. Cal. entier ; pét. réfléchis , échancrés , extérieurs 2-fides ; fruit elliptique , comprimé , échancré , membraneux ; 4 stries.

Artemisia. Pét. en cœur ; fruit orbiculé , comprimé ; semences planes à 5 raies membraneuses , scarieuses , sinuées , crénelées.

Ænanthe. Cal. 5 dents , pét. extérieurs difformes ; fruit subovale , couronné par le calice.

Hermas. Fleur monoïque , cal. entier ; 5 pét. entiers , droits ; fruit orbiculaire , comprimé.

QUATRIÈME FAMILLE. *IMPÉRATOIRES.*

Fleur complète , polypétale , supère ; 5 étam. libres portant sur le fruit , ainsi que les 5 pét. ; 2 semences nues , ombelle parfaite , une seule colerette générale ou particulière.

Seseli. Cal. entier , pét. en cœur ; fruit ovale , petit , strié ; ombelles courtes , globuleuses.

Imperatoria. Cal. entier ; pét. réfléchis , échancrés ; fruit oblong , comprimé , bossu , entouré d'une marge.

Chærophyllum. Cal. entier , pét. recourbés en cœur ; fruit oblong , lisse.

Scandix. Cal. entier ; pét. réfléchis , échancrés ; fruit oblong , subulé.

Coriandrum. Cal. 5 dents , pét. en cœur , fruit testacé.

Æthusa. Cal. entier , pét. en cœur ; fruit ovale , oblong , strié.

Cicutaria. Cal. entier ; pét. ovales , courbés ; fruit subovale , sillonné.

Phellandrium. Cal. 5 dents , pét. en cœur ; fruit ovale , lisse , couronné par les dents du calice & les styles.

CINQUIÈME FAMILLE. *PASTINACÉES.*

Fleur complète , polypétale ; 5 étam. libres portant sur le fruit , ainsi que les 5 pét. ; supère ; 2 semences nues , ombelle parfaite , ordinairement sans colerette.

Ægopodium. Cal. entier , pét. ovales ; fruit ovale , oblong , strié.

Pimpinella. Cal. entier , pét. en cœur , stigm. subglobuleux ; fruit ovale , oblong.

Carum. Cal. entier ; pét. en carène , inégaux , échancrés ; fruit ovale , oblong , strié.

Apium. Cal. entier ; pét. oblongs , inégaux ; fruit ovale , strié.

Anethum. Cal. entier ; pét. entiers , roulés ; fruit subovale , comprimé , strié.

Smyrnum. Cal. entier , pét. pointus en carène ; fruit subovale , strié.

Pastinaca. Cal. entier ; pét. entier , roulé ; fruit comprimé , plane , elliptique.

Thapsia. Cal. entier ; pét. lancéolés , courbés ; fruit oblong , entouré d'une membrane.

* ————— *

O R D R E S E C O N D.

O M B E L L I F È R E S F A U S S E S.

* ————— *

SIXIÈME FAMILLE. OMBELLIFÈRES ANOMALES.

Fleur compl. polypét. supère ; 5 étam. & 5 pétales portant sur le fruit , gymnosperme ; ombelle fausse.

Arctopus. Ombelle simple , colerette monophylle , 4 segm. épineux , cal. 5 dents , pét. entiers.

Echinophora. Involucre 3-4-phylle , colerette particulière , 3 segm. inégaux , cal. 5 dents , pét. ouverts , 2 styles , une semence.

Eryngium. Fleurs rassemblées en tête , séparées par des paillettes ; involucre polyphylle , cal. 5 segm. , pét. réfléchis.

Bolax. Ombelle simple , 2-3-phylle ; pét. fendus , 2 styles.

Hydrocotyle. Ombelle simple , involucre 4-phylle , cal. entier ; pét. entiers , ouverts ; fruit orbiculé , comprimé.

Azorella. Ombelle simple , involucre 3-5-phylle , cal. 5 dents ; 5 pét. ovales , entiers.

Lagoëcia. Ombelle simple , involucre 8-phylle , cal. 5 segm. multifides , pét. courts à 2 cornes.

SEPTIÈME FAMILLE. *ARALLIES.*

Fleur complète , polypétale , supère ; fruit angiosperme , 5 pét. , cal. entier ou 5 segm. , baie ou capsule.

Guiera. Cal. oblong , 4 dents , 5 pét. petits , 10 étam. , 1 flgm. ; capf.

Tontelea. Cal. urcéolé , 5 segm. , 5 pét. , 3 étam. , 1 flgm.

Cussonia. Cal. dilaté , 5 dents , 5 pét. trigones , 5 étam. , 2 styles ; fruit 2-coque.

Aralia. Cal. 5 dents , 5 pét. , 5 étam. , 5 styles ; baie , fleur en ombelle.

Gastonia. Cal. entier , pét. 5-6 , 12 étam. ou 10 , 10-12 styles ; capf.

Panax. Cal. 5 dents , 5 pét. , 5 étam. , 2 styles.

Argophyllum. Cal. semi-supère , 5 segm. , 5 pét. réunis , neët. 5-gone en pyramide , 5 étam. ; capf.

Hedera. Cal. 5 dents , caduque ; 5 pét. larges à la base , 5 étam. , anth. 2-fides , 1 flgm.

Strumpfia. Cal. 5 dents , 5 pét. , 5 étam. réunies par les anthères , 1 flgm. ; baie.

Vahlia. Cal. 5 segm. , 5 pét. , 5 étam. , 2 styles ; capf.

* ————— *

DIX-NEUVIÈME CLASSE.

CALICIFLORES.

CETTE classe renferme toutes les plantes à fleur complète, polypétale, quinaire, dont les étamines & les pétales portent sur le calice.

* ————— *

TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES.		FAMILLES.					
CALICIFLORES.	10 étamines ou moins.	ACAPSULAIRES.	Fruit drupacé <i>Jujubiers.</i>				
			{	Fleur infère. <i>Rhamnides.</i>			
		Fruit bacciforme.		Fleur supère. <i>Melastomes.</i>			
		CAPSULAIRES.	Fleur supère <i>Jussées.</i>				
	{		Fleur infère.	{	1 seul ovaire.	{	5 étamines. { <i>Staphyliers.</i>
						 <i>Théléphides.</i>
							10 étamines <i>Saxifrages.</i>
							Plusieurs ovaires. <i>Sédiacées.</i>
	Plus de 10 étamines.	ICOSANDRES.	Pétales déterminés.	{	1 seul ovaire.	{	Fruit capsulaire <i>Portulacées.</i>
Fruit bacciforme. <i>Myrtoïdes.</i>							
Fruit drupacé , fleur infère. <i>Prunifères.</i>							
Fruit pommiforme. <i>Pommifères.</i>							
Ovaires nombreux. <i>Rosacées.</i>							
Pétales indéterminés. <i>Ficoïdes.</i>							

 O R D R E P R E M I E R .

 A C A P S U L A I R E S .

 PREMIÈRE FAMILLE. *JUJUBIERS*.

Fleur complète, caliciflore, infère ou supère; drupe ou semence; 5 pét., cal. 5 segm., 5 ou 10 étam.

Rubentia. Cal. petit, 5 segm., onglets larges, 5 étam. courtes, style très-court.

Eleodendrum. Idem.

Quisqualis. Cal. long, filiforme; 5 dents, 5 pét. écailleux, 10 étam.

Paliurus. Cal. 5 segm., 5 pét. écailleux, 5 étam., 3 styles.

Ziziphus. Cal. 5 segm., 5 pét. écailleux, 5 étam., 2 styles.

Anacardium. Cal. camp. 5 segm., 5 pét., 5 étam., 3 styles; noix.

Cassuvium. Cal. 5 segm., 5 pét., 10 étam., 1 style, 1 stigm.

Rourea. Cal. 5 segm., 5 pét., 10 étam., 5 styles.

Mangifera. Cal. 5 segm., 5 pét., 5 étam., 1 stigm.

 SECONDE FAMILLE. *RHAMNIDES*.

Fleur complète, polypétale, infère; baie, cal. 5 segm., 5 pét., 10 étam. ou 5.

Gronovia. Cal. camp. coloré, 5 segm., 5 pét. très-petits, 5 étam.

Toddalia.

Toddalia. Cal. petit , 5 dents , 5 pét. , 5 étam.

Toccoca. Cal. 5 segm. poileux , 5 pét. obronds ,
10 étam.

Rhus. Cal. 5 segm. , 5 pét. , 5 étam. courtes ,
3 stigm.

Mayeta. Cal. 5 segm. , hérissé ; 5 écailles , 5 pét.
obronds , 10 étam. , style court.

Schinus. Dioïq. , cal. 5 segm. , 5 pét. , 5 étam.

Spatelia. Cal. 5 segm. , coloré ; 5 étam. , filamens
dilatés par la base , style 0 , 3 stigm.

Ceanothus. Cal. turbiné , 5 segm. , 5 pét. squami-
formes , 5 étam. , style 3-fide.

Goupia. Cal. petit , 5 dents , 5 pét. , 5 étam. , style 0 ,
5 stigm.

Rhamnus. Cal. urcéolé , 5 segm. , 5 pét. squami-
formes , 5 étam.

Hirtella. Cal. 5 segm. réfléchis , 5 pét. , 3-5-6 étam. ;
filamens longs , tors ; ovaire velu , 1 stigm.

TROISIÈME FAMILLE. MELASTOMES.

Fleur complète , polypétale , caliciflore , supère ;
baie , cal. 5 segm. , 5 pét. , 5-10 étam.

Mouriria. Cal. 5 dents , 2 écailles , 5 pét. larges à
la base , 10 étam. inégales , 1 stigm.

Escalonia. Cal. 5 dents , 5 pét. ligulés , 5 étam. ,
1 style , stigm. capité.

Tristemma. Cal. 5 segm. , 5 pét. unguiculés , 10
étam. ; semi-infère.

Melastoma. Cal. 5 segm. ou dents , 5 pét. , 10 étam.

Plectronia. Cal. turbiné 5 dents , fermé par des plis ou des écailles ; 5 pét. , 5 étam. , 10 anth. , 1 stigm.

Cacoucia. Cal. camp. 5 segm. , 5 pét. , 10 étam. , 1 stigm.

Carpodetus. Cal. turbiné , 5 dents , 5 pét. , 5 étam. , 1 stigm.

Ribes. Cal. 5 segm. , coloré ; 5 pét. , 5 étam. , style 2-fide.

Alangium. Cal. 10 dents , 10 pét. linéaires , 10 étam.



O R D R E S E C O N D.

C A P S U L A I R E S.



QUATRIÈME FAMILLE. *JUSSIÉES.*

Fleur complète , polypétale , caliciflore , supère , capsulaire ; cal. 4-5 divisions , 5 pétales.

Backea. Cal. turbiné , 5 dents , 5 pét. , 8 étam. , 1 stigm.

Neuvrada. Cal. petit , hémisphérique ; 5 segm. , 5 pét. , 10 étam. , 10 styles ; semi-supère.

Gouania. Cal. turbiné , 5 segm. , 5 pét. squamiformes , 3 stigm.

Guiera. Cal. oblong , 4 dents , 5 pét. petits , 10 étam. , 1 stigm.

Jussiaea. Cal. long , cylindrique ; 5 segm. , 5 pét. , 10 étam. , stigm. à 5 ftries.

Hydrangea. Cal. 5 dents , 5 pét. , 10 étam. , 2 styles.

CINQUIÈME FAMILLE. STAPHYLIERS.

Fleur complète , polypétale , caliciflore , infère , capsulaire ; 5 étam. , cal. 5 segm. , 5 pét. , corcule plane.

Hovenia. Cal. 5 segm. , 5 pét. roulés renfermant 5 étam. , 3 stigm.

Phylla. Cal. turbiné , 5 segm. , 5 pét. squamiformes , 5 étam. , 1 stigm.

Staphylea. Cal. 5 segm. profonds , coloré ; 5 pét.

Celastrus. Cal. 5 lobes , 5 pét. , 1 style , 3 stigm.

Brunia. Fleurs agrégées ; cal. commun polyphylle , cal. particulier 5 segm. , 5 pét. unguiculés , 5 étam. sur l'onglet des pétales , 2 stigm.

Polycardia. Cal. petit , 5 lobes , 5 pét. ronds , 1 stigm.

Eyonimus. Cal. 5 segm. , 5 pét. , 1 stigm.

Andrache. Monoïq. , cal. 5-phylle , cor. 5 pét. , 1 nectaire de 5 folioles.

SIXIÈME FAMILLE. THÉLÉPHIDES.

Fleur complète , polypétale , caliciflore , infère ; capsulaire ou gymnosperme ; 5 étam. , cal. 2-5 segm. , 5 pét. ; corcule courbé.

Thelephium. Cal. 5 segm. , persistant ; 5 pét. , anth. tombantes , style 0 , 3 stigm.

Claytonia. Cal. 2-valve , 5 pét. , 3 stigm.

Corrigiola. Cal. 5 segm. , 5 pét. , anth. tombantes , semence 3-gone couverte par le calice.

Turnera. Cal. tubulé , infund. ; 5 segm. , 5 pét. ,
3 styles.

Tamarix. Cal. 5 segm. , persistant ; 5 pét. grands ,
style 0 , 3 stigm.

Heuchera. Cal. 5 segm. , 5 pét. , caps. 2-loculaire.

Itea. Cal. 5 segm. , petit ; 5 pét. , anth. tombantes ,
caps. terminée en pointe ensiforme.

Commerfonia. Cal. 5 segm. , 5 pét. , étam. courtes ,
nectaire à 10 segm. , 5 styles.

SEPTIÈME FAMILLE. *SAXIFRAGES.*

Fleur complète , polypétale , infère , caliciflore ,
capsulaire ; 1 ovaire , 10 étam.

Tibouchina. Cal. 5 segm. écailleux , 5 pét.

Cunonia. Cal. 5 segm. , 5 pét. , 2 styles.

Ledum. Cal. petit , 5 dents , 5 pét.

Penthorum. Cal. 5-10 segm. , pét. 5 petits , style 0 ,
5 stigm.

Mitella. Cal. 5 segm. , 5 pét. multifides.

Saxifraga. Cal. 5 segm. , 5 pét.

Acisanthera. Cal. ventru , 5 segm. , 5 pét. , anthères
sagittées.

Toluiifera. Cal. camp. 5 segm. , 5 pét. dont 1 plus
grand , style 0 , 1 stigm.

Tiralea. Cal. 5 segm. , 5 pét.

Rokejeka. Cal. 5 segm. membraneux , 5 pét. , 10
étam. , 2 styles.

HUITIÈME FAMILLE. *SEDIACÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, caliciflore, capsulaire; plusieurs ovaires; cal. 5-7-10 segm. ou plus, cor. 5-7 pét. ou plus.

Suriana. Cal. 5 segm., 5 pét., 10 étam.

Sedum. Cal. 5 segm., 5 pét., 10 étam., 5 ovaires.

Simaba. Cal. 4-5 segm., 4-5 pét., 10 étam.

Sibbaldia. Cal. 10 segm. étroits alternativement, 5 pét., 5 étam., 5 ovaires.

Aylanthus. Quelquefois monoïq., cal. 5 dents, 5 pét. roulés à la base, 10 étam., 3-5 ovaires courbés, 3-5 styles.

Crassula. Cal. 5 segm., cor. 5 pét., 5 étam., 5 ovaires, pét. connivens.

Septas. Cal. 7 segm., 7 pét., 7 étam., 7 ovaires.



ORDRE TROISIÈME.

ICOSANDRES.



NEUVIÈME FAMILLE. *PORTULACÉES.*

Fleur complète, polypétale, caliciflore; étamines nombreuses, 1 ovaire, capsule, 5-10 pétales.

Mentzelia. Cal. supère, cylindrique, rude; 5 segm. caduques, 5 pét., 1 stigm.

Talinum. Cal. 2 segm., 5 pét., 1 style, 3 stigm.

Decumaria. Cal. 8-10 segm., coloré; 10 pét., 1 stigm. à 10 lobes.

Portulaca. Cal. à 2 valves , 5 pét. , 6-12 étam. ou plus , 4-5 stigm.

Leptospermum. Cal. turbiné , 5 segm. caduques , 5 petits pétales.

Loasa. Cal. supère , velu ; 5 segm. persistans ; 5 pét. ouverts , unguiculés , cucullés ; 5 écailles intérieures , étam. en 5 faisceaux.

Cassipourea. Cal. turbiné , 4-5 segm. , 5 pét. , 18 étam. , 1 stigm.

Glinus. Cal. 5 segm. connivens ; 5 pét. ligulés , 2-3-fides ; 15 étam. , 5 styles.

Reaumuria. Cal. 5 segm. persistant , imbriqué de beaucoup de feuilles linéaires ; 5 pét. avec 2 appendices à la base , 5 styles.

DIXIÈME FAMILLE. *MYRTOÏDES.*

Fleur complète , polypétale , icosandre ; baie , 1 ovaire , 5 pétales.

Psidium. Cal. 5 segm. , 5 pét.

Myrtus. Idem , baie ombiliquée.

Ludia. Cal. 5-7 lobes , 5 pét. , 3-4 stigm.

Touroulia. Cal. 5 dents , 2 écailles , 5 pét. , style o.

Punica. Cal. turbiné , 5 segm. , 5 pét. ; baie 9-loculaire.

ONZIÈME FAMILLE. *PRUNIFÈRES.*

Fleur complète , polypétale , icosandre , infère ; 1 drupe , cal. 5 segm. , 5 pét.

Cerasus. Cal. camp. 5 segm. , 5 pét. , 1 stigm. , 20-30 étam.

Dix-neuvième Classe. CALICIFLORES. 215

Grangeria. Cal. 5 segm. , 5 pét. , 15 étam. , ovaire lanugineux , 1 stig.

Prunus. Cal. camp. 5 segm. , caduque ; 5 pét. , 20-30 étam. ; noyau.

Moquilea. Cal. turbiné , 5 dents , 5 pét. , ovaire velu.

Parinarium. Cal. urcéolé , 5 segm. , 5 pét. ; 14 étam. , 7 fertiles , 7 stériles ; ovaire velu.

Armeniaca. Cal. camp. 5 segm. , caduque ; 5 pét. , 20-30 étam.

Conepia. Cal. turbiné , 5 segm. , 5 pét. , ovaire un peu stipité.

Acioa. Cal. turbiné , segm. inégaux , 5 pét. un peu inégaux , étam. réunies par une membrane.

Nitraria. Cal. 5 segm. , petit ; 5 pét. , 15 étam. , 1 stig. ; drupe ovale.

Mocanera. Cal. semi-supère , 5 segm. , 5 pét. , 12 étam. , 3 styles.

Amygdalus. Cal. camp. 5 segm. , caduque ; 5 pét. , 20-30 étam.

Cryfobalanus. Cal. camp. 5 segm. , 5 pét. ; noyau à 5 fillons.

DOUZIÈME FAMILLE. POMMIFÈRES.

Fleur complète , polypétale , icosandre ; pomme , 1 ovaire uni au calice ; 5 segm. , 5 pét.

Cratægus. Cal. 5 segm. , 5 pét. , 2-5 styles ; pomme sphérique , semences cartilagineuses.

Mespilus. Cal. 5 segm., 20 étam., 2-5 styles ; semences osseuses.

Sorbus. Cal. 5 segm., 5 pét., 20 étam., 3 styles ; semences cartilagineuses.

Cydonia. Cal. 5 segm., 5 pét., étam. nombreuses, 5 styles ; pomme turbinée ou ovale, sem. calleuses.

Pyrus. Cal. 5 segm., 5 pét., 20 étam., 5 styles ; fruit turbiné.

Malus. Cal. 5 segm., 5 pét., 20 étam., 5 styles ; fruit sphérique.

TREIZIÈME FAMILLE. ROSACÉES.

Fleur complète , polypétale , icosandre ; plusieurs ovaires , 5 pétales.

Rubus. Cal. 5 segm., 5 pét. ; semences réunies en forme de baie.

Rosa. Cal. urcéolé , 5 segm., 5 pét. ; cal. en forme de baie renfermant des semences nombreuses.

Dryas. Cal. 5 segm., 5 pét. ; semences terminées en arêtes longues , plumeuses.

Fragaria. Cal. 10 segm. grands & petits , 5 pét. ; récept. petit sans suc , portant les semences.

Comarum. Cal. 10 segm. grands & petits , 5 pét. ; récept. ovale , spongieux.

Spiræa. Cal. 5 segm., 5 pét., 3-12 caps.

Geum. Cal. 10 segm. grands & petits , 5 pét. ; récep. long , hérissé ; semences terminées en arêtes , géniculées en hameçon.

Agrimonia. Cal. 5 segm. , couvert de soies , caliculé de 2 segm. ; 5 pét. , 12-20 étam. , 2 ovaires , 2 styles.

Potentilla. Cal. 10 segm. grands & petits, 5 pét. ; récep. semi-infère , sec , petit.

QUATORZIÈME FAMILLE. *FICOÏDES*.

Fleur complète , polypétale , caliciflore ; pétales indéterminés , étam. nombreuses.

Sempervivum. Cal. & cor. de 6 à 18 divisions , 6 à 18 étam. , ovaires nombreux , plusieurs capsules.

Orygia. Cal. 5 segm. , pét. nombreux , 5 styles , 1 ovaire , capsule.

Mesembryanthemum. Cal. supère , 5 segm. persistans ; pét. nombreux , ainsi que les ovaires.

Cactus. Cal. urcéolé ou tubulé , couvert d'écailles ; pétales nombreux sur plusieurs rangs , étam. un peu réunies , stigm. multifide.

Calycanthus. Cal. turbiné , polyphyllé ; plusieurs pét. ligulés , 20 étam. , plusieurs ovaires ; semences munies d'une pointe , renfermées dans le calice.

Blakwellia. Cal. 8 à 3 segm. , 8 à 3 écailles pétaloïdées , 8 à 15 étam. , 4 styles.

* ————— *

VINGTIÈME CLASSE.

THALAMIFLORES.

CETTE classe renferme toutes les plantes dont la fleur est complète, polypétale, infère, quinaire, thalamiflore, à étamines libres; 5 pétales ou variant de 5 au-dessus.

* ————— *

TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES.

FAMILLES.

THALAMIFLORES.

Fruit capsulaire.

10 étamines ou moins.

CAPSULAIRES.

Calice monophylle.

Calice non tubulé.

5 étamines.

1 style, 1 stigmate. *Roridulées.*

Plusieurs styles ou plusieurs stigmates *Parnassées.*

10 étamines ou plus de 5.

1 style, 1 stigmate. *Rutacées.*

Plusieurs styles ou plusieurs stigmates *Griélées.*

Plus de 10 étamines.

POLYANDRES.

Calice polyphylle.

Calice monophylle. *Tiliacées.*

Pétales irréguliers ou renfermés dans le calice. *Helléboracées.*

Pétales réguliers & non renfermés dans le calice. { 1 ovaire *Cistoides.*

Plusieurs ovaires. *Ranunculacées.*

Fruit acapfulaire.

ACAPSULAIRES.

Drupe ou semence nue.

Moins de 10 étamines. *Euphoriacées.*

Plus de 10 étamines. *Spondiasées.*

Baie.

Moins de 10 étamines. *Viticées.*

Plus de 10 étamines. *Soramiées.*

Corolle-irrégulière. *Violacées.*

Calice polyphylle *Piriquettes.*

Étamines non quinaires *Semi-quinaires.*

Calice profondément découpé & persistant. *Étoilées.*

Calice tubulé en cornet. *Caryophyllées.*

ORDRE PREMIER.

ACAPSULAIRES.

PREMIÈRE FAMILLE. EUPHORIACÉES.

Fleur complète , polypétale , infère , thalamiflore ; étam. libres , moins de 10 ; drupe ou semence nue.

Talisia. Cal. 5 segm. , 5 pét. , une écaille à l'onglet , 8 étam. , 1 figm.

Corynocarpus. Cal. 5 folioles , 5 pét. , 5 écailles , 5 étam. ; noix.

Euphoria. Cal. 5 dents ; 5 pét. petits , velus ; 6-8 étam. , 2 figm.

Trigonis. Cal. 5-phylle , 5 pétales triangulaires , 8 étam. , style 0 , 1 figm.

Nyalel. Cal. 5 segm. , cor. 5 pét. arrondis , 5 étam. ; drupe.

Astronium. Dioïque ; cal. 5 folioles , coloré ; 5 pét. , 5 glandes au disque de la fleur , 5 étam. , 3 styles.

Payrola. Cal. 5 segm. , 5 pét. , onglets droits , 5 étam. , figm. à 2 lobes , fruit 2-loculaire.

Caroxylum. Cal. 5 segm. , 2 écailles , 5 pét. , 5 étam. , une semence.

SECONDE FAMILLE. SPONDIACÉES.

Fleur complète , infère , polypétale , thalamiflore ; étam. libres , 10 ou plus ; drupe , cal. & cor. 5 divisions.

Elaeocarpus. Cal. 5-phylle , coriace ; 5 pét. , anth. 2-fides , 1 figm. , étam. nombreuses.

Grewia. Cal. 5-phylle, coriace, coloré intérieurement; 5 pét., une écaille à la base, ovaire stipité, étam. nombreuses.

Caryocar. Cal. 5 segm., 5 pét., 4 stigm., étam. nombreuses.

Stewartia. Cal. 5 segm., 5 pét., stigm. à 5 lobes, caps. ligneuse, étam. nombreuses.

Pekea. Cal. charnu, 5 segm., 5 pétales ovales, 4 ovaires, drupes, étam. nombreuses.

Heisteria. Cal. petit, 5 lobes, 5 pét., 10 étam., stigm. 4-fide.

Poupartia. Cal. petit, 5 segm., 5 pét., 10 étam., 5 styles rapprochés.

Spondias. Cal. petit, 5 dents, 5 pét. ouverts, 10 étam., 5 styles distans.

TROISIÈME FAMILLE. *VITICÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; étam. libres, 10 ou moins; baie; cal. 5 divisions, 5 pétales.

Vitis. Cal. petit, 5 dents, 5 pét., 5 étam., style 0, stigm. capité.

Cassine. Cal. petit, 5 segm., 5 pét. élargis à la base, 5 étam., style 0, 3 stigm.

Limonia. Cal. petit, 5 segm., 5 pét., 10 étam., 1 stigm.

Bergera. Cal. petit, 5 segm., 10 étam., stigm. turbiné.

Chalcas. Cal. 5 segm., petit; 5-6 pét., 10 étam., stigm. capité.

Vingtième Classe. THALAMIFLORES. 221

Cookia. Cal. 5 segm. , petit ; 5 pét. , 10 étam. , ovaire substipité.

Melycitis. Dioïq. , cal. très-court , 5 dents , 5 pét. ouverts , 5 étam. , style 0 , stigm. 4 lobes.

Ruyschia. Cal. petit , 5-phylle ; folioles imbriquées , 5 pétales , 5 étam. ; style 0 , stigm. 4 angles cruciformes.

Muraya. Cal. 5 segm. , petit ; 5 pét. , 10 étam. ordinairement subpolyadelphes.

Marfania. Idem.

QUATRIÈME FAMILLE. *SORAMIÉES*.

Fleur complète , polypétale , infère , thalamiflore ; étam. libres , plus de 10 ; baie , cal. & cor. à 5 ou 7 divisions.

Ternstroemia. Cal. 5-6 segm. , coriace ; 2 écailles , 5 pét. réunis à la base.

Ochna. Cal. 5 segm. , 5 pétales , style subulé , 1 stigm.

Euclea. Dioïq. , cal. 5 dents , 5 pét. , 15 étam. , 2 styles , 4 stigm.

Aristotelia. Cal. turbiné , 5-6 segm. , 5-6 pét. , 15-18 étam. , 3 styles.

Soramia. Cal. 5 segm. , 5 pét. , style 0 , 1 stigm. capité ; baie cérasiforme.

Befaria. Cal. un peu ventru , 7 segm. , 7 pét. , 14 étam. , stigm. épais , 7 stries.

Muntingia. Cal. 5 segm. , 5 pét. , style 0 , 1 stigm. capité ; baie cérasiforme.

* — * — *

O R D R E S E C O N D.

C A P S U L A I R E S.

* — *

CINQUIÈME FAMILLE. *VIOLACÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore ;
5 pét. irréguliers, 10 étam. ou moins, cal. 2 ou 5
divisions ; capsule.

Viola. Cal. 5 segm. prolongés à la base, 5 pét.
inégaux, 5 étam., anth. réunies, 1 style.

Impatiens. Cal. 2-phylle, cor. irrég. 5 pét., 5 étam.,
style 0.

Tropæolum. Cal. 5 segm., coloré ; 5 segm. inégaux,
5 pét. inégaux, 4 étam.

Æsculus. Cal. tubulé, 5 lobes, 5 pét. inégaux,
7 étam., 1 figm.

Diſſamnus. Cal. 5 segm., petit, caduque ; 5 pét.
lancéolés, inégaux ; 10 étam. ; filamens inégaux,
chargés de points glanduleux.

SIXIÈME FAMILLE. *P/RIQUETTES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore ;
5 pét., cal. 5-phylle, capsule, 5-10 étam.

Dionæa. Cal. 5 folioles, 5 pét., 10 étam., figm.
frangé.

Kiggellaria. Dioïq. ; cal. 5 segm., 5 pét., 3 glandes
aux onglets, 5 styles.

Piriqueta. Cal. 5 folioles caduques, 5 pét., 5 étam., 5-6 styles.

Clutia. Cal. 5-phylle, 5 pét., 5 écailles; dioïq.; 5 étam. sur le style.

Souroubea. Cal. 5-6 folioles, 5 pétales charnus, 5 étam., stigm. à 5 rayons.

Endrachne. Monoïq.; cal. 5-phylle, 5 pét. échan-
crés, 5 étam., 3 styles.

Ouratea. Cal. 5-phylle, 5 pét., 10 étam., 1 style.

Quapoya. Cal. 5-phylle imbriqué, 2 bractées, 5 pét., 5 anth., style 0, 5 stigm.

Zanthorhiza. Cal. 5 div., 5 pét. petits, 8 étam., 8 ovaires, 8 styles.

Myosurus. Cal. 5-phylle terminé inférieurement par une queue; 5 pét. petits; onglet filiforme, tubulé; 5 étam. environ.

SEPTIÈME FAMILLE. SEMI-QUINAIRES.

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; capsule infère, 3-6-8 étam.

ARBRES acéracés.

Matayba. Cal. 5 segm., 5 pét. avec une écaille ou appendice à l'onglet; 8 étam., style 0, 1 stigm.

Acer. Cal. 5 segm., 5 pét.; polygame; ordinairement 8 étam., 2 capsules.

Hippocratea. Cal. petit, 5 segm.; 5 pét. grands, concaves; 3 étam., 1 style.

Molinæa. Cal. 5 segm., 5 petits pét., 8 étam. velues à la base, caps. pédicellée, style 0, 1 stigm.

Zanthorhiza. Cal. 5 div., 5 pét. très-petits, presque didymes ; environ 8 étam., plusieurs ovaires.

HERBES holostées.

Frankenia. Cal. subcylindrique, 5 dents, 5 pét., 6 étam., 3 stig.

Loefflingia. Cal. 5 segm. profonds, avec 2 dents à la base ; 5 petits pét., 3 étam., 1 stig.

Holosteum. Cal. 5 segm. profonds, 5 pét. fendus, 3 étam., 3 styles.

Polycarpon. Cal. 5 segm. profonds ; 5 pét. courts, échancrés ; 3 styles, 3 étam.

HUITIÈME FAMILLE. ÉTOILÉES.

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore ; étam. libres, 10 ou moins ; caps. ; cal. 5 divisions profondes, persistantes ; 5 pétales.

Alfina. 5 étam., 3 styles.

Cerastium. Pét. fendus, 10 étam., 5 styles.

Arenaria. Pét. entiers, 10 étam., 3 styles.

Gypsophilla. Cal. camp. 5 pét. unguiculés, 10 étam., 2 styles.

Stellaria. Pét. fendus, 10 étam., 3 styles.

Spergula. Pét. entiers, 10 étam., 5 styles.

Bergia. 10 étam., 5 styles.

Cherleria. Pét. petits, échancrés ; 10 étam., 3 styles.

Linum. Pét. unguiculés, 10 étam. fertiles & stériles.

Sarothra. Cal. segm. connivens, pétales linéaires, 5 étam., 3 styles.

NEUVIÈME

NEUVIÈME FAMILLE. CARYOPHYLLÉES.

Fleur complète , polypétale , infère , thalamiflore ;
caps. ; étam. libres , 5 ou 10 ; cal. tubulé , 5 segm. ,
5 pétales.

Saponaria. Cal. 5 dents , pét. unguiculés , 2 styles.

Dianthus. Cal. 5 dents , 4 écailles ou plus à la base ,
5 pét. unguiculés , 2 styles.

Silene. Cal. ventru , 5 dents ; pét. unguiculés , souvent
2-fides ; gorge à 10 dents , 3 styles.

Cucubalus. Cal. ventru , 5 dents ; pét. unguiculés ,
souvent 2-fides ; gorge ouverte , 3 styles.

Lychnis. Cal. 5 dents ; pét. unguiculés , souvent
2-fides ; 5 styles.

Agrostema. Cal. 5 segm. , pét. unguiculés , 5 styles.

Lopanthus. Cal. 5 segm. , 5 étam. , 1 style.

Velexia. Cal. tube filiforme , 5 dents ; pét. petits ,
unguiculés ; 5-6 étam. , 2 styles.

Drypis. Cal. 5 dents ; pét. unguiculés , fendus ;
gorge dentée , 5 étam. , 3 styles.

DIXIÈME FAMILLE. RORIDULÉES.

Fleur complète , infère , thalamiflore , polypétale ;
caps. ; cal. monophylle , 5 segm. , non tubulé ; 5 étam. ,
5 pét. , 1 style , 1 stigm.

Riana. Cal. 5 segm. , 5 pét. unis par la base ,
5 écailles portant sur les étamines , ovaire 5 stries ,
1 style.

Calodendrum. Cal. 5 segm. , petit , velu ; 5 pét. , 5 écailles , 5 étam. dont une fertile ; ovaire pédicellé.

Roridula. Stigm. pelté à 3 lobes.

Rinorea. Pét. longs , 1 stigm.

Catha. Cal. cratériforme , étam. courtes , 1 disque cyathiforme autour du pistil , 1 stigm.

Cedrela. Cal. petit , 5 dents , ovaire stipité , 1 stigm.

Gluta. Cal. membraneux , camp. caduque ; ovaire stipité , 1 style.

Sauvagesia. 5 pét. , 5 écailles , 1 stigm.

Salacia. Cal. petit , 5 anth. sur le germe , 1 stigm.

Diosma. Cal. 5 segm. , 5 écailles , 5 pét. , 1 stigm.

Embelia. Cal. très-petit , 1 style.

Ronoria. Pét. connivens à la base , 5 petits pétales intérieurs.

ONZIÈME FAMILLE. *PARNASSIÈES*.

Fleur complète , polypétale , infère , thalamiflore ; caps. ; étam. libres , 5 ; plusieurs styles ou plusieurs stigm. ; cal. 5 segm. , 5 pétales.

Drosera. 5 styles , cal. 5 segm.

Bumalda. 2 styles , cal. 5 segm.

Aldrovanda. 5 styles , cal. 5 segm.

Statice. Cal. entier , scarieux ; 5 styles.

Tachibota. Style 0 , 3 stigm. , cal. 5 segm.

Schefflera. Cal. petit , urcéolé ; 5 dents , 5 petits pét. entre les dents du calice ; 8-10 styles.

Parnassia. Cal. 5 segm. , 5 pét. , 5 écailles intérieures ; style 0 , 4 stigm.

Aruba. Cal. 5-6 segm. , 5-6 pét. , 5 étam. ordinairement , 3-6 styles.

DOUZIÈME FAMILLE. *RUTACÉES*.

Fleur complète , polypétale , infère , thalamiflore ; caps. , 10 étam. libres ; cal. 5 segm. , 5 pét. , 1 stigm.

Triallis. Cal. persistant.

Guaiacum. Cal. segm. inégaux.

Quassia. Monoïque ; pét. grands , lancéolés ; des écailles à la base des filamens ; ovaire 5 lobes , entouré d'écailles ; stigm. sub-5-fide.

Ruta. Pét. unguiculés , filamens élargis par la base.

Zigophyllum. Filamens élargis par la base.

Hippomanica. Pétales ovales.

Tribulus. Stigm. sub-5-fide.

Fagonia. Pétales unguiculés.

TREIZIÈME FAMILLE. *GRIÉLINES*.

Fleur complète , polypétale , infère , thalamiflore ; caps. , 10 étam. libres , cal. 5 segm. , 5 pét. ; plusieurs styles ou plusieurs stigm.

Triopteris. Étam. alternativement longues & courtes , 3-6 stigm.

Dentzia. 3 styles.

Tapiria. Style 0 , 5 stigm.

Grielum. 5 ovaires entourés de glandes , 5 stigm.

Banisteria. 2 glandes à chaque segm. du calice ; 3 ovaires , 3 styles.

Cnetis. 5 caps. , 5 styles.

 * — * — *
 O R D R E T R O I S I È M E .

 P O L Y A N D R E S .

 * — * — *

 QUATORZIÈME FAMILLE. *TILIACÉES.*

Fleur complète , polypétale , infère , thalamiflore ; étam. libres , polyandres ; cal. monophylle , 5 segm. , une capsule , 5 pétales.

Apeiba. Cal. 5 segm. , pét. petits ; stigm. perforé , infund. denté ; caps. grande , couverte de poils , multiloculaire.

Houmiria. 1 stigm. à 5 rayons.

Lactia. Cal. coloré , 5 pét. ou 0 , 1 stigm. , caps. subbaccifère.

Mahurea. 2 segm. du cal. plus grands , 5 pét. dont 3 droits plus petits ; stigm. 3-gone.

Vateria. Cal. segm. profonds , 1 stigm.

Cleyera. Cal. segm. obtus , 1 stigm.

Bixa. Cal. coloré , 3 ou 5 segm. , pét. petits.

Vantanea. Cal. 5 segm. ; 5 pét. longs , étroits ; 1 stigm.

 QUINZIÈME FAMILLE. *HELLÉBORACÉES.*

Fleur complète , polypétale , infère , thalamiflore ; polyandre , caps. , cal. polyphylle , pét. irréguliers ou petits & renfermés dans le calice.

Trollius. Cal. 14-phylle ; environ 9 pét. petits , tubuleux , labiés.

Helleborus. Cal. 5-phylle ; 5 pét. petits , tubulés , labiés.

Ifopyrum. Cal. 5-phylle ; 5 pét. tubulés , courts , à 3 lobes.

Nigella. Cal. 5-phylle grand ; 5 pét. plus petits que le calice , irréguliers

Garidella. Cal. 5-phylle ; 5 pét. plus grands que le calice , irréguliers.

Aquilegia. Cal. 5-phylle , 5 pét. en cornets.

Nymphæa. Cal. phylles nombreux ; pét nombreux , indéterminés , plus petits que le calice ou inégaux ; baie capsulaire ; style 0 ; stig. sessile , pelté , radié ; ovaire adhérent.

Nelumbium. Idem ; plusieurs styles.

SEIZIÈME FAMILLE. CISTOÏDES.

Fleur complète , polypétale , infère , thalamiflore , polyandre ; caps. ; pét. réguliers non renfermés dans le calice ; cal. polyphylle , cor. 5 pétales ; 1 ovaire , 1 style.

Helianthemum. Cal. souvent inégal , 5 pét. , 1 style , caps. 1-loculaire.

Cistus. Cal. égal , caps. multiloculaire.

Clusia. Polygame ; cal. 4 à 10 folioles imbriquées , 4 à 6 pétales , style 0. (Ce genre paroît faire aberration.)

Eurya. Cal. 5-phylle , caliculé de 2 folioles ; 3 stig.

Sarracenia. Cal. double, extér. 3-phylle, intérieur 5-phylle coloré; stigm. en forme de bouclier large, couvrant les étamines.

Triumpheta. Cal. caduque; pét. linéaires, pointus; 2 stigm.

Peganum. Cal. 5-phylle linéaire, souvent denté; 1 stigm.

DIX-SEPTIÈME FAMILLE. *RANUNCULACÉES*.

Fleur complète, infère, polypétale, thalamiflore, polyandre; plusieurs ovaires, pét. réguliers non renfermés dans le cal. polyphylle; 5 pét. ou plus.

Pæonia. Cal. 5-phylle, 5 pét., style 0, 2-3 stigm.

Ranunculus. Cal. 5-phylle, 5 pét., 1 nectaire à l'onglet des pétales.

Ficaria. Cal. 3-phylle ou plus, 5 pét. ou plus, onglet écailleux.

Hamadryas. Dioïque; cal. 5-6-phylle; 10-12 pét. longs, linéaires; style 0.

Adonis. Cal. 5-phylle, 5 pét. ou plus.

Hepatica. Cal. 3-phylle, 5 pét.

Dillenia. Cal. 5-phylle coriace, 5 pét. grands, environ 20 ovaires.



E X P L I C A T I O N

D E L' A R B R E B O T A N I Q U E.

Au bas de l'*arbre* sont quatre branches , qui représentent les quatre classes de la tribu des *cryptogames*.

Le tronc de l'*arbre* se divise en trois tiges. La première à gauche représente la tribu des *ternaires* : au bas de la tige sont les *graminées* ; au milieu , les *ternarifides* ; & à l'extrémité , les *ternaripétales*.

La seconde tige qui est à droite représente la tribu des *binaires* ; au bas sont les *binarifides*. Au milieu de la tige sont deux branches : celle qui est à gauche représente la classe des *didynames* ; celle qui est à droite , la classe des *monodynames*. La tige enfin est terminée par les *binaripétales*.

La troisième tige qui est au centre de l'*arbre* représente la grande série des *quinares*. Au bas de la tige sont les *quinarifides* ; la classe des *quinarisupères* est immédiatement au-dessus , autour de la tige. Du même point part une branche vers la gauche , qui représente les *quinarinfères* ; au-dessus de celles-ci , autour de la tige , sont les *syngénésiques*. Au-dessus des *syngénésiques* sont deux branches qui s'abaissent & viennent

se placer chacune à l'un des côtés de cette classe ; celle qui est à gauche représente les *fasciculées*, & celle qui est à droite représente les *légumineuses*. La tige est enfin terminée par trois branches : celle du milieu représente les *fructiflores* ; celle qui est à gauche, les *thalamiflores* ; & celle qui est à droite, les *caliciflores*.

Pour se former une idée exacte des ramifications de l'*arbre botanique*, il faut supposer que la tige des *quinaires* est tournée de manière que les branches qui représentent les *thalamiflores*, les *fasciculées* & les *quinarinfères*, sont derrière l'*arbre* ; les *fructiflores*, les *syngénésiques* & les *quinarisupères*, dans le centre ; les *caliciflores* & les *légumineuses*, en face.

Il faut supposer aussi que la tige des *binaires* est tournée de manière que les *monodynames* font face à la tige des *ternaires* ; & que les *didynames*, en s'écartant de leur tige, viennent se placer en face de l'*arbre* au-dessous des *légumineuses*.

En considérant l'*arbre botanique*, l'on voit que la tige qui est à gauche forme une série de fleurs ternaires ; celle qui est à droite, une série de fleurs binaires ; & celle qui est au centre, une série de fleurs quinaires.

En ne considérant que la tige des *quinaires*, l'on voit au centre, en commençant par le haut, les *fructiflores*, les *syngénésiques* & les *quinarisupères* qui forment une série de fleurs supères ; à droite, en

commençant auffi par le haut , l'on voit les *caliciflores* & les *légumineufes* qui forment une férie de fleurs caliciflores ; à gauche , les *thalamiflores* & les *fasciculées* qui forment une férie de fleurs thalamiflores.

Maintenant , fi vous ne confidérez plus les ramifications de l'arbre perpendiculairement , mais au contraire fi vous les confidérez horizontalement , en commençant par le haut de l'arbre botanique ; vous verrez que les *thalamiflores* , les *fructiflores* , les *caliciflores* & les *binaripétales* forment une ligne de fleurs polypétales à étamines libres , à laquelle il faut ajouter une grande partie des *ternaripétales* : au-deffous , les *fasciculées* , les *fyngénéfiques* & une partie des *légumineufes* forment une ligne de fleurs à étamines réunies : plus bas , les *quinarinfères* , les *quinarifupères* , les *monodynames* & les *didynames* , une ligne de fleurs monopétales ; plus bas , les *ternarifides* , les *quinarifides* & les *binarifides* forment encore une ligne de fleurs incomplètes. Ces différentes manières de confidérer les plantes dans l'arbre botanique , donnent un moyen de les classifier , ou d'après la confidération des divifions de la corolle , ou de la compofition de la fleur en incomplète , monopétale & polypétale ; ou d'après les rapports de la pofition ou de la réunion des étamines , ou d'après la pofition du fruit. Ceux qui connoîtront bien les ordres & les familles , pourront encore les classifier par le moyen de la forme du fruit & même de

plusieurs autres caractères. Par-là l'arbre botanique peut tenir lieu de tous les systèmes fondés sur les différentes parties de la fleur.

Si l'on considère les familles qui sont placées au bas des tiges, l'on verra que les *aroides* & les *fougères* unissent les *cryptogames* aux *binaires*; les *euphorbes* & les *ricins* unissent les *binaires* aux *quinaires*; les *arroches* & les *rumoïdes* unissent les *quinaires* aux *ternaires*, & les *nardines* font la nuance entre les *graminées* & les *mousses*.

J'ai exposé, au commencement de l'Ouvrage, la gradation & la subordination naturelle des tribus & des classes; il ne me reste plus qu'à faire connoître les différentes séries formées par les ordres & les familles, & comment elles sont réunies entr'elles.

Les *graminées* peuvent être regardées comme une série très-naturelle, composées de plusieurs petites ramifications qui ont tant de rapport entr'elles, que l'on peut passer de l'une à l'autre par des nuances presque insensibles. Les *fouchets* touchent de près aux *massettes*, & unissent par-là les *graminées* aux *ternarifides*.

Les *ternarifides* forment trois séries naturelles formées par différentes familles, qui ne diffèrent les unes des autres que par un seul caractère. La première série est celle des *liliacées infères*; elle commence par les *massettes*. Les *acoracées* diffèrent par leur fruit capsulaire, les *juncoides* par leur fleur glumacée, les

butomiers par leur ovaire divisé , les *jacinthoïdes* par leur ovaire sans division , les *asphodélacées* par leurs fleurs en étoile , les *liliformes* par leurs pétales droits , & les *érythronides* par leurs pétales alternes. Les *liliacées supères* & les *fausses liliacées* forment aussi trois séries , dont les familles qui les composent ne diffèrent les unes des autres que par un seul caractère. : le point de contact de ces trois séries se trouve établi par les *asparagoïdes* , les *tamiers* & les *butomiers*.

Les *ternaripétales* forment aussi trois séries , l'une de fleurs monopétales & les deux autres de polypétales : leur point de contact est établi par les *balisiers* , les *palmiers* & les *alismoïdes*. Ces trois familles unissent encore ces séries aux trois séries de la classe précédente ; les *alismoïdes* l'unissent aux *butomiers* , les *palmiers* aux *asperges* , & les *balisiers* aux *bananiers*.

Les *binarifides* forment quatre séries : leur point de contact est établi par les *piperacées* , les *naïades* , les *salicornes* & les *isnardes*.

Les *monodynames* forment deux séries , l'une de fleur supère & l'autre de fleur infère : leur point de contact est établi par les *protées* & les *dipsacées*. Les *sépieaires* unissent encore cette classe aux *didynames* , & les *dipsacées* aux *quinarisupères* & aux *cynarocéphales*.

Les *didynames* forment deux grandes séries , les *labiées* & les *muflandes* : leur point de contact est établi par les *salvioles* & les *gratiolées*. Les *semi-quinaires* ou

bignonies forment une troisième petite série intérieure, qui unit cette classe aux *quinaires* près desquelles les *didynames* sont placées.

Les *ternaripétales* forment trois grandes séries : leur point de contact est établi par les *cornouillers*, les *parifettes* & les *drabacées*.

Les *quinarifides* forment trois séries : leur point de contact est établi par les *cannabines*, les *arroches* & les *herniaires*.

Les *quinarinfères* forment trois séries : leur point de contact se trouve établi par les *nyctaginées*, les *convolvulacées* & les *atropacées*.

Les *quinarisupères* forment trois petites séries, dont le point de contact est établi par les *valérianées*, les *campanulacées* & les *cucurbitacées*. Les *campanulacées* les unissent encore à la classe précédente, & les *cucurbitacées* aux *syngénésiques* & aux *quinarifides*.

Les *syngénésiques* forment trois grandes séries, dont les *anomales* forment le point de contact; elles les unissent encore à la classe précédente qui leur est inférieure, & aux *fructiflores* qui leur sont supérieures.

Les *légumineuses* forment deux grandes séries : les *gainiers* font la nuance entre les *cassidées* & les *légumineuses*. Les *moringées* unissent cette classe aux *caliciflores*.

Les *fasciculées* forment trois séries : les *tiniaées* & les *fugosies* unissent les deux premières. Les *polyadelphes*

unissent cette classe aux *thalamiflores*, & les *passiflores* l'unissent aux *syngénésiques anormales*.

Les *fructiflores* forment une grande série d'*ombellifères*, & deux petites formées l'une par les *arallies* qui unissent les *ombellifères* aux *caliciflores*, & l'autre par les *ombellifères anormales* qui unissent les *ombellifères* aux *syngénésiques*.

Les *caliciflores* forment trois séries : les deux inférieures ont leur point de contact établi par les *rharnnides* & les *staphyliers* ; la troisième, qui leur est supérieure, fait suite à ces deux-ci. Les *prunifères* l'unissent aux *jujubiers*, & les *portulacées* aux *saxifrages*.

Les *thalamiflores* forment trois séries : le point de contact des deux inférieures se trouve entre les *euphoriacées* & les *roridulées* ; la troisième, qui leur est supérieure, paroît n'être qu'une suite de la série des *capsulaires*.

En considérant attentivement les ramifications de l'arbre botanique, l'on verra qu'elles établissent encore une infinité d'autres rapports entre les plantes. Un des principaux, c'est celui d'analogie, qui consiste en ce que les familles & les genres qui sont placés d'une manière analogue, c'est-à-dire semblablement par rapport aux tiges & aux branches auxquelles elles appartiennent, ont entre elles les plus grands rapports. Par exemple, les *ranunculacées* & les *cistoides* sont placées semblablement dans la branche des *thalamiflores*, & leurs deux rameaux servent de pendant

l'un à l'autre ; aussi ne diffèrent-elles que par le nombre de leurs ovaires. Maintenant , cherchons dans la branche des *caliciflores* , qui est opposée à celle des *thalamiflores* , le rameau qui sert de pendant à celui que forment les *ranunculacées* dans cette dernière classe , & nous trouverons les *rosacées* qui n'en diffèrent que par leurs pétales sur le calice. Si l'on cherche dans la classe des *fasciculées* le rameau qui occupe une place analogue à celle que les *ranunculacées* occupent dans la leur , l'on trouvera les *hypéricoides* qui n'en diffèrent que par les filamens réunis : l'on trouvera de même que les *calthoïdes* sont semblablement placées dans les *quinarifides* , & qu'elles n'en diffèrent que par le défaut du calice ; que les *papaveracées* sont semblablement placées dans la branche des *ternaripétales* , & qu'elles ont avec elles beaucoup de rapport ; qu'il en est de même des *clématites* dans la branche des *binarifides* , & des *anones* dans la branche des *ternaripétales*. Par ce rapport d'analogie l'on pourroit , en comparant les places qu'occupent deux familles , déterminer combien elles ont de caractères communs & de caractères distinctifs.

Tous les rapports dont je viens de parler peuvent se réduire aux cinq suivans : Le rapport de proportion consiste en ce que les différentes parties de la fleur affectent tel ou tel nombre ; le rapport de composition consiste dans la présence ou l'absence du calice , dans la corolle monopétale ou polypétale , dans les étamines réunies ou libres ; le rapport de disposition ,

dans la corolle & les étamines placées sur le fruit ou le calice ou le réceptacle ; le rapport de proximité lie les séries entr'elles , ainsi que les rameaux : enfin , le rapport d'analogie , qui fait que les familles placées dans l'*arbre botanique* d'une manière semblable par rapport aux différentes branches , ont beaucoup de rapports communs. Ces deux derniers rapports consistent principalement dans la forme du fruit & dans le nombre des étamines & des pistils.

Si l'on dispoſoit les genres & les eſpèces d'une manière ſemblable à celle des familles , c'eſt-à-dire en ramifications , & que l'*arbre botanique* ne fût pas préſenté ſur un plan , mais par une figure en tout ſemblable à un arbre & dont on peut appercevoir le contour & l'intérieur , l'on pourroit , à l'aide des rapports de proximité & d'analogie , appercevoir aſſément les lacunes formées par l'abſence des genres & eſpèces de plantes que l'on n'a pas encore découverts.

Je n'entreprendrai pas d'expoſer ici tous les rapports que les ramifications de l'*arbre botanique* donnent lieu d'appercevoir entre les différentes familles. Mon deſſein n'a été que de développer aſſez mon nouveau plan de claſſification , pour pouvoir faire ſaiſir mon idée. Cet Ouvrage n'avoit point été fait pour voir le jour : j'avois communiqué mes idées , ſur ce ſujet , à quelques perſonnes par forme de converſation ; l'on m'engagea à les mettre par écrit , afin de pouvoir mieux les

faïfir. Depuis , quelques Botanistes ayant vu mon travail , ont trouvé mon idée heureuse , & m'ont engagé à la publier. Je n'ai ni le temps , ni les moyens , ni les connoissances nécessaires , pour achever & perfectionner un plan aussi considérable. Mon but sera rempli , si mes idées peuvent être de quelque utilité aux personnes qui , par leurs talens & leurs connoissances , sont à même de simplifier l'étude de la Botanique , & de faire faire des progrès à cette science.

F I N.

ERRATA.

ON prévient le Lecteur que depuis la page 129 jusqu'à la page 137, le titre courant de toutes les pages impaires doit porter, *au lieu des mots* QUINAIRES INCOMPLÈTES, *celui de* QUINARIFIDES ;

Et que depuis la page 139 jusqu'à la page 155, le titre courant de toutes les pages impaires doit porter, *au lieu du mot* QUINARIFIDES, *celui de* QUINARINFÈRES.

Page 129, ligne 8 ; QUINAIRES INCOMPLÈTES, *lisez* QUINARIFIDES.

Page 139, ligne 2 ; QUINARIFIDES, *lisez* QUINARINFÈRES.







